







**Megjegyzés**

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a “Nyilatkozatok” oldalszám: 205 szakasz tájékoztatását.

**2008. december**

A dokumentum jelenlegi kiadása az IBM WebSphere Adapter for Flat Files 6.2.0 változatára, illetve minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik.

A kiadvánnyal kapcsolatos visszajelzéseit a <mailto://doc-comments@us.ibm.com> e-mail címre küldheti el. Kíváncsiak vagyunk a véleményére.

Azzal, hogy információkat küld az IBM-nek, nem kizárólagos jogot ad az IBM-nek arra, hogy az információkat belátása szerint bármilyen formában felhasználja és továbbadja anélkül, hogy ebből Ön felé bármilyen kötelezettsége származna.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2008. Minden jog fenntartva. Az USA kormányzati felhasználóinak jogkorlátozása: A használatot, a másolást és a nyilvánosságra hozatalt az IBM Corporationnel kötött GSA ADP Schedule Contract korlátozza.

© Szerzői jog IBM Corporation 2006, 2008.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2008.

# Tartalom

## 1. fejezet A WebSphere Adapter for Flat

<b>Files áttekintése . . . . .</b>	<b>1</b>
Hardver- és szoftverkövetelmények . . . . .	1
Az Adapter for Flat Files technikai áttekintése . . . . .	2
Kimenő feldolgozás. . . . .	3
Bejövő feldolgozás . . . . .	12
Üzleti objektumok. . . . .	22
WebSphere Application Server környezeti változók . . . . .	23
A külső szolgáltatás varázsló . . . . .	24

## 2. fejezet Illesztő megvalósítás

<b>tervezése. . . . .</b>	<b>27</b>
Kezdeti lépések . . . . .	27
Biztonság . . . . .	27
Naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny felhasználói adatok védelmének támogatása . . . . .	27
Telepítési lehetőségek. . . . .	28
WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben . . . . .	30
Áttérés 6.2 változatra . . . . .	32
Áttérési szempontok . . . . .	32
Áttérés végrehajtása . . . . .	34
6.0.2.x változatú vagy 6.1.x változatú projekt frissítése áttérés nélkül . . . . .	35
WebSphere üzleti integrációs alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere Adapters 6.2 változatával kerüljenek felhasználásra . . . . .	36
Ütemterv az alkalmazások átállításához WebSphere InterChange Server rendszerről . . . . .	36
WebSphere üzleti integrációs illesztők áttérési szempontjai. . . . .	37
Alkalmazási melléktermékek átállítása a WebSphere InterChange Server rendszerről . . . . .	38
Illesztő-specifikus melléktermékek áttérése . . . . .	39
Importálás, exportálás és WSDL fájl módosítások az áttérés után . . . . .	42

## 3. fejezet Minták és ismertetőik. . . . . 45

## 4. fejezet Modul beállítása a telepítéshez . . . . . 47

Ütemterv a modul konfigurálásához . . . . .	47
A szükséges helyi mappák létrehozása . . . . .	49
A modul létrehozása . . . . .	50
A WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása . . . . .	52
Üzleti objektumok meghatározása . . . . .	55
Üzleti objektumok átalakítása COBOL másolatkönyv fájlokká kimenő feldolgozás során . . . . .	58
COBOL másolatkönyv fájlok átalakítása üzleti objektumokká bejövő feldolgozás során . . . . .	67
Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztő minta-varázslójával . . . . .	76
Projekt létrehozása . . . . .	81
Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz . . . . .	83

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása . . . . .	83
Művelet és adattípus kiválasztása . . . . .	86
Adatkötés beállítása . . . . .	89
Adatkezelők beállítása . . . . .	90
Interakció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása . . . . .	95
Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz . . . . .	98
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása . . . . .	98
Művelet és adattípus kiválasztása . . . . .	105
Adatkötés beállítása . . . . .	107
Adatkezelők beállítása . . . . .	108
Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása . . . . .	111

## 5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel . . . . . 115

## 6. fejezet Modul telepítése . . . . . 117

Telepítési környezetek . . . . .	117
Modul telepítése tesztelésre . . . . .	117
Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez . . . . .	117
Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz . . . . .	119
Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztyűfél segítségével . . . . .	120
Modul telepítése éles környezetbe. . . . .	121
RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén) . . . . .	121
Modul exportálása EAR fájlba . . . . .	122
EAR fájl telepítése . . . . .	123

## 7. fejezet Illesztőmodul felügyelete 125

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .	125
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	125
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén . . . . .	127
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	129
Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .	131
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél . . . . .	131
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén . . . . .	132
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél . . . . .	134
Illesztőt használó alkalmazás elindítása . . . . .	135
Illesztőt használó alkalmazás leállítása . . . . .	136
Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával. . . . .	136
Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása. . . . .	137
Teljesítménystatisztikák megtekintése . . . . .	139

Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével . . . . . 140

## **8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás . . . . . 143**

Napló- és nyomkövetés-elemző támogatása . . . . . 143  
Naplózás és nyomkövetés beállítása . . . . . 144  
    Naplózási tulajdonságok beállítása . . . . . 144  
    Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása . . . . . 145  
FFDC támogatás . . . . . 146  
Hibák az üzleti logikában . . . . . 147  
XAResourceNotAvailableException . . . . . 148  
org.xml.sax.SAXParseException . . . . . 149  
Információforrások önálló problémamegoldáshoz . . . . . 149

## **9. fejezet Referencia információk . . . 151**

Üzleti objektumok információi. . . . . 151  
    Üzleti objektumok adatszerkezete . . . . . 151  
    Attribútum tulajdonságok . . . . . 154  
    Elnevezési megállapodások. . . . . 154  
Egyéni fájlfeosztás . . . . . 155  
Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai . . . . . 156

A varázsló csatlakozási tulajdonságai . . . . . 157  
Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai . . . . . 161  
Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . . 166  
Interakció specifikáció tulajdonságai . . . . . 169  
Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai . . . . . 175  
    A varázsló csatlakozási tulajdonságai . . . . . 176  
    Aktiválási specifikáció tulajdonságai . . . . . 180  
    Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . . 195  
Globalizáció . . . . . 198  
    Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása . . . . . 198  
    Kétirányú átalakítás üzleti objektumokban . . . . . 200  
    A két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok . . . . . 201  
Illesztőüzenetek . . . . . 202  
Kapcsolódó információk . . . . . 203

## **Nyilatkozatok . . . . . 205**

Programozási felületre vonatkozó információk . . . . . 207  
Védjegyek. . . . . 207

## **Tárgymutató . . . . . 209**

---

## 1. fejezet A WebSphere Adapter for Flat Files áttekintése

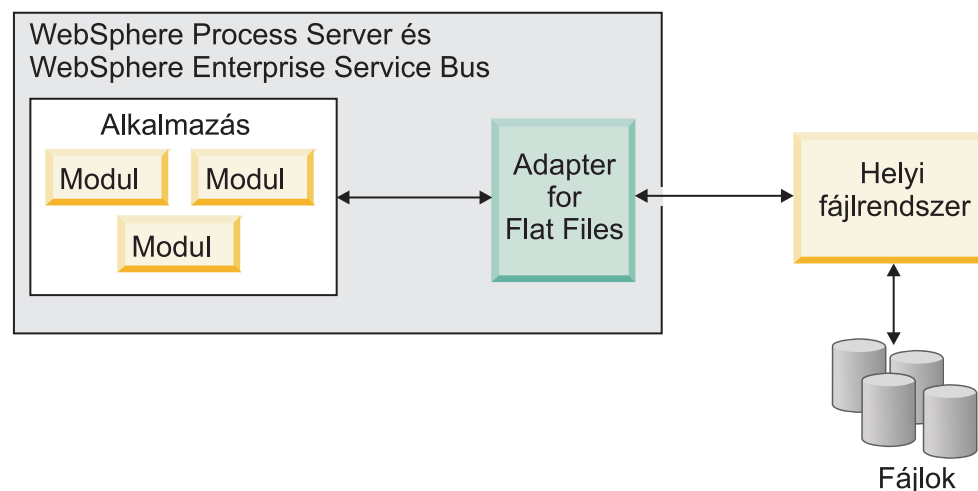
A WebSphere Adapter for Flat Files segítségével integrált folyamatokat hozhat létre, amelyek külön kód megírása nélkül is biztosítják a helyi fájlrendszer adatainak keresztül folytatott információcserét.

Az illesztő segítségével adatokat olvashat be a helyi fájlrendszerben található fájlkból, az így szerzett adatokat felhasználhatja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren futó alkalmazásokban, majd az adatokat visszaküldheti a helyi fájlrendszerbe. Az illesztő segítségével lekérdezheti a helyi fájlrendszerben megjelenő új fájlkat is, és a fájlok tartalmát elküldheti a feldolgozást végző alkalmazásnak.

Az illesztőalkalmazással a helyi fájlrendszer bármilyen típusú fájlja olvasható és írható. A következőkre van lehetőség:

- Új fájlok létrehozása
- Meglévő fájlok felülírása, adatok hozzáfűzése
- Megadott fájl tartalmának, egy könyvtárban található fájlok neveinek beolvasása, illetve fájlok törlése
- Adott fájl létezésének ellenőrzése
- Egy könyvtár új fájljainak lekérdezése, majd elküldése a feldolgozó alkalmazásnak.

Az alábbi ábra az illesztőt egy SOA megvalósítás részeként ábrázolja.



*Az illesztő bemutatása*

---

## Hardver- és szoftverkövetelmények

A WebSphere Adapters hardver- és szoftverkövetelményei az IBM terméktámogatási webhelyén találhatóak.

A WebSphere Adapters hardver- és szoftver követelményeinek megtekintéséhez látogasson el a következő webhelyre: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249>

## További információk

Az alábbi hivatkozásokon keresztül további információk érhetők el, amelyekre szükség lehet az illesztő beállításához és telepítéséhez:

- A WebSphere üzleti integrációs illesztők és a WebSphere Adapters kompatibilitási mátrixa alapján meghatározhatók az illesztőhöz szükséges szoftverek támogatott változatai. A dokumentum megtekintéséhez menjen a WebSphere Adapters támogatási oldalára, és a **További terméktámogatási hivatkozások** részen a **Kapcsolódó** fejléc alatt kattintson a **Kompatibilitási mátrix** elemre: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.
- A WebSphere Adapters technikai ismertetői olyan megoldásokat és kiegészítő információkat biztosítanak, amelyek a termék dokumentációjában nem találhatóak meg. Az illesztők technikai ismertetőinek megtekintéséhez nyissa meg az alábbi webhelyet, válassza ki az illesztő nevét a **Termékkategória** listából, majd kattintson a keresés ikonra: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>.

---

## Az Adapter for Flat Files technikai áttekintése

AIBM WebSphere Adapter for Flat Files segítségével lehetséges a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren futó szolgáltatások számára a helyi fájlrendszerrel folytatott adatcsere.

Az illesztő kétféle lehetőséget biztosít a szolgáltatások számára a helyi fájlrendszerrel folytatott adatcsere:

- A *kimenő feldolgozás* során a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren futó szolgáltatások az illesztő segítségével hajtják végre a műveleteket a helyi fájlrendszer fájljain, például egy rendelési dokumentum frissítését.
- A *bejövő feldolgozás* során a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren futó szolgáltatások az illesztőt használják események fogadására a helyi fájlrendszer felől, például értesítést kaphatnak az egyik ügyfélrekord frissítéséről.

Ahhoz, hogy az illesztő elvégezhesse ezt a feldolgozást, be kell állítani a külső szolgáltatás varázsló segítségével, ami a WebSphere Integration Developer alkalmazás része. A külső szolgáltatás varázslóval a felhasználó egy *modult* hoz létre, amely egy WebSphere Integration Developer projektből és egy WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítési egységből áll. Mindegyik modul összetevőket tartalmaz, amelyek egy szolgáltatást, és egy *import* vagy *export* összetevőt építenek fel:

- Az *importösszetevő* az a pont, ahol az SCA modul hozzáfér a külső szolgáltatáshoz (az SCA modulon kívüli szolgáltatást úgy éri el, mintha helyi szolgáltatás lenne). Az importösszetevő az együttműködés formáját határozza meg az SCA modul és a szolgáltatást nyújtó összetevő között. Az importösszetevőnek egy kötése és egy vagy több felülete van.
- Az *exportösszetevő*, más néven végpont szintén egy elérhetővé tett felület az SCA modultól, amely üzleti szolgáltatást kínál a kívüllég számára. Az exportösszetevő rendelkezik egy kötéssel, amely meghatározza, hogy hogyan érhetik el a szolgáltatást kérők a szolgáltatást.

A modul egy EAR fájlba csomagolva telepíthető a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra.

Az illesztő üzleti objektumokkal ábrázolja a modul és a helyi fájlrendszer között kicserélt fájlkat. Az üzleti objektumok olyan logikai adattárolók, amelyek az illesztő által feldolgozott adatokat tárolják. Az üzleti objektumok a külső szolgáltatás varázslóval és az WebSphere Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjével is létrehozhatók.



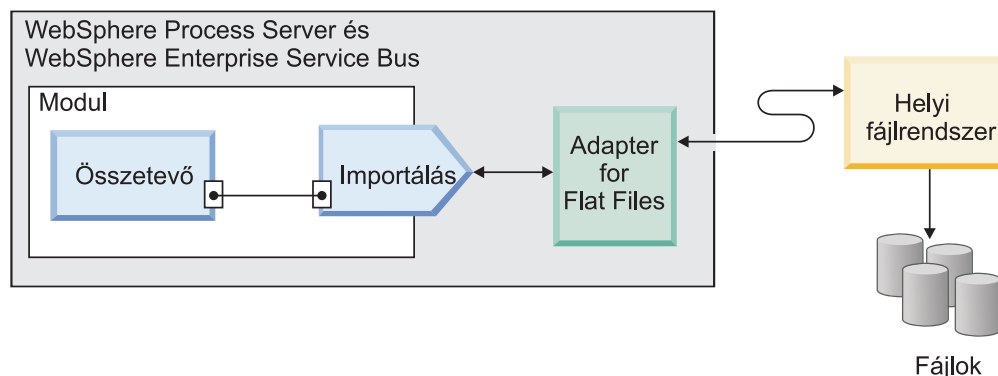
Az illesztő a bejövő és kimenő feldolgozás során az illesztőre jellemző *adatkötések* és *adatkezelők* felhasználásával alakítja át az adatokat egyik formátumról a másikra. Az *adatkötések* lényegében leképezések, amelyek meghatározzák az üzleti objektumok formátumát. Az adatkötések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasását és a fájl megfelelő mezőinek kitöltését végzik. A felhasznált adatkötés a fájl belső formátumától függ. Mindegyik adattípus megfelel egy adatkötésnek. Az adatkötések a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálhatók.

Az *adatkezelők* az üzleti objektumok és a natív formátum közötti adatátalakításokat végzik el. Amikor kiválasztja az üzleti objektumokat tartalmazó adattípusokat, meg kell adnia egy adatkezelőt, amely elvégzi az átalakítást. Az adatkezelőkről a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus gondoskodik.

## Kimenő feldolgozás

A kimenő feldolgozás során az illesztő üzleti objektum formájában egy kérést kap a modultól, hogy a helyi fájlrendszer valamelyik fájlján hajtson végre egy műveletet. Az illesztő végrehajtja a kért műveletet, és az eredményt – ha van – egy üzleti objektum formájában visszaadja az összetevő számára.

Az alábbi ábra a WebSphere Adapter for Flat Files kimenő feldolgozásának folyamatát ábrázolja.



1. ábra: Kimenő feldolgozás

## Kimenő műveletek

A műveletek olyan tevékenységek, amelyeket az illesztő a kimenő feldolgozás során végrehajthat a helyi fájlrendszerben. A művelet neve általában az illesztő által végrehajtott művelet típusát jelzi.

Az illesztő a következő műveleteket támogatja a kimenő feldolgozásban.

### Append művelet:

Az Append művelet tartalmat fűz hozzá egy meghatározott fájlhoz. Az Append művelet során új fájl lett létrehozva.

Ha a **Művelethez választípus engedélyezése** jelölőnégyzetet bejelöli a külső szolgáltatás varázslóban, akkor az összetevőhöz üzleti objektumban jut vissza a fájlnev.

Ha a `CreateFileIfNotExists` tulajdonság a `True` értékre van állítva, akkor az illesztő egy új fájl hoz létre. Ha a `GenerateUniqueFile` tulajdonság a `True` értékre van állítva, akkor az illesztő egyedi fájl hoz létre, és nem veszi figyelembe a `Filename` tulajdonság értékét.

**Megjegyzés:** A GenerateUniqueFile tulajdonság elavult. Bár pillanatnyilag beállíthatja ezt a tulajdonságot, az illesztő mégis mindig `false` értéket tulajdonít ennek a tulajdonságnak.

Ha a hozzáfűzendő fájl nem létezik, és a CreateFileIfNotExists tulajdonság `False` értékre van állítva, akkor az illesztő egy `RecordNotFoundException` hibát generál.

Ha a `Filename` tulajdonságnál nem szerepel érték, akkor az illesztő `MissingDataException` hibát generál.

**Megjegyzés:** Ha átalakító üzleti objektumok esetén, a CreateFileIfNotExists tulajdonság nincs beállítva az átalakítón, akkor az interakció specifikációs tulajdonságnál beállított érték lép érvénybe.

#### **Create művelet:**

A Create művelet létrehoz egy fájlt a megadott névvel. A létrehozott fájlnev módosítása eltérő tulajdonságok megadásával lehetséges. Csatoljon például egy sorszámot a fájlhoz.

Ha a **Művelethez választípus engedélyezése** jelölőnégyzetet bejelöli a külső szolgáltatás varázslóban, akkor az összetevőhöz üzleti objektumban jut vissza a fájlnev. Ha a megadott névvel megegyező fájl már létezik, akkor az illesztő `DuplicateRecordException` hibát generál, és nem hoz létre fájlt.

Ha a `GenerateUniqueFile` tulajdonság a `True` értékre van állítva, akkor az illesztő egyedi fájlnevet generál, és figyelmen kívül hagyja a `Filename` tulajdonságban beállított értéket. Az illesztő által előállított egyedi fájl neve az üzleti objektum nevéből és egy véletlen számból áll, a kiterjesztése pedig `.tmp`, például: `Customer23423.tmp`.

**Megjegyzés:** Ha átalakító üzleti objektum esetén nincs beállítva érték a `GenerateUniqueFile` tulajdonsághoz az átalakítón, akkor az interakciós specifikációk tulajdonságban beállított érték érvényesül.

Ha a `FileSequenceLog` felügyelt kapcsolati tulajdonság meg van adva, akkor az illesztő a kérésben megadott kimeneti fájlnevhez egy sorszámot fűz hozzá, és a következő kérés a sorrendfájlban lévő sorszámot használja. Ha például a kérés kimeneti fájlneve `Customer.txt`, akkor egy `Customer.n.txt` nevű fájl jön létre, ahol `n` az adott kérés sorszáma és 1-el kezdődik. Ha egy másik `Order.txt` nevű kimeneti fájl érkezik, akkor a sorszám eggyel megnő és létrejön az `Order.2.txt`. Nem jön létre minden egyes fájlnevhez új sorszám. Ha a kimeneti fájlnek nincs kiterjesztése, akkor a sorszám a fájlnev végére kerül. Például ha a kérésében a `Customer` kimeneti fájlnev szerepel, akkor egy `Customern` nevű fájl jön létre.

Ha a kimeneti könyvtár és fájlnevet a kezelt kapcsolat szintjén állítja be, akkor adott típusú kérésekhez generálhat fájlsorozatokat. Ezzel elkerülheti, hogy a kéréseknél minden egyes üzleti objektumban be kelljen állítani a kimeneti könyvtár és fájlnevet. Ha az illesztőhöz fájl létrehozására vonatkozó kérés érkezik, akkor az illesztő a fájlsorozatnaplóban ellenőrzi, hogy létezik-e az adott nevű fájl. Ha létezik, akkor az illesztő a fájlsorozatszám felhasználásával egy új fájlnevet hoz létre.

**Megjegyzés:** Az üzleti objektumban megadott könyvtár elérési út és fájlnev elsőbbséget élvez a kezelt kapcsolat tulajdonságaiban beállított hasonló értékekkel szemben.

Fürtözött környezetben, ahol az illesztő egy példánya fut több rendszeren, a `FileSequenceLog` tulajdonságban megadott sorozatfájlnak olyan hálózati meghajtón kell helyet foglalnia, ami a fürt minden csomópontja számára hozzáférhető. Az illesztőnek írási jogosultsággal kell rendelkeznie a sorozatfájlnaplóhoz, különben `EIOException` kivétel keletkezik.

Ha a FileSequenceLog tulajdonság be van állítva és a GenerateUniqueFile tulajdonság is engedélyezve van, akkor a GenerateUniqueFile tulajdonságnak elsőbbsége van a FileSequenceLog tulajdonsággal szemben. A sorozatszám értéke az illesztő újraindításáig emelkedik. Ha a sorozatfájlt kézzel törlik, a sorozat 1-től kezdve újraindul. A fájlsorozat a sorozatfájlból található számérték módosításával állítható alaphelyzetbe.

#### **Delete művelet:**

A Delete művelet törli a megadott fájlt.

#### **Delete**

Tetszés szerint, kiválaszthatja a törlés művelet kimenetének visszajuttatását az összetevőhöz üzleti objektum formájában. Ha a **Művelethez választípus engedélyezése** jelölőnégyzetet bejelöli a külső szolgáltatás varázslóban, akkor az illesztő true értéket juttat vissza a fájl sikeres törlése esetén. Ha törlésre nem áll rendelkezésre fájl-jogosultság, akkor az illesztő false értéket juttat vissza.

Ha a fájl nem létezik, akkor az illesztő egy RecordNotFoundException hibát generál.

#### **Exists művelet:**

Az Exists művelet megvizsgálja, hogy a megadott fájl létezik-e.

#### **Exists**

Ha a megadott fájl létezik, akkor üzleti objektum formájában egy sikeres válasz adódik vissza az összetevőnek. Az üzleti objektumnak egy attribútuma van, amely a True értékre van állítva, ha a fájl létezik, illetve a False értékre, ha nem. Az illesztő akkor ad vissza False értéket, ha vagy a fájl, vagy a könyvtár nem létezik.

#### **List művelet:**

A List művelet listázza a megadott könyvtárban található fájlok neveit.

#### **List**

Ha a könyvtár nem létezik, akkor az illesztő RecordNotFoundException hibát generál.

#### **Overwrite művelet:**

Az Overwrite művelet felülírja a megadott fájlt a kérésben meghatározott tartalommal.

Ha a **Művelethez választípus engedélyezése** jelölőnégyzetet bejelöli a külső szolgáltatás varázslóban, akkor az összetevőhöz üzleti objektumban jut vissza a fájlnev. Ha a StagingDirectory tulajdonságban be van állítva egy állomásoztató könyvtár, akkor az illesztő először az állomásoztató könyvtárba másolja a felülírandó fájlt a kimeneti könyvtárból, és az állomásoztató könyvtárba átmásolt fájl tartalmát írja felül. A fájlt ezután visszahelyezi a kimeneti könyvtárba. Ha nincs megadva állomásoztató könyvtár, akkor a kimeneti könyvtárban található fájl tartalma íródik felül.

**Megjegyzés:** Állomásoztató könyvtárat csak akkor lehet beállítani, ha a fájl tartalma még azt megelőzően íródik, hogy az Overwrite művelet visszajuttatja az eredményértékeket. Ha az Overwrite művelet egy kimeneti adatfolyamot ad vissza, és az összetevő ebbe az adatfolyamba ír, akkor nem állítható be állomásoztató könyvtár.

Ha a bemeneti kérés FlatFileOutputStreamRecord rekordként érkezik, akkor az illesztő egy kimeneti adatfolyamot ad vissza.

Ha a CreateIfFileNotExists tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő egy új fájlt hoz létre. A GenerateUniqFile tulajdonság elavult. Bár pillanatnyilag beállíthatja ezt a tulajdonságot, az illesztő mégis mindig false értéket tulajdonít ennek a tulajdonságnak.

Ha a frissítendő fájl nem létezik, és a CreateFileIfNotExists tulajdonság értéke false, akkor az illesztő RecordNotFoundException hibát generál.

**Megjegyzés:** Átalakító üzleti objektumok esetén, ha a CreateFileIfNotExists tulajdonság nincs beállítva az átalakítón, akkor az interakció specifikációs tulajdonságnál beállított érték lép érvénybe.

### **Retrieve művelet:**

A Retrieve művelet beolvassa a megadott fájl tartalmát, és üzleti objektum formájában visszaadja azt. Kimenő feldolgozás során törölheti és archiválhatja is a retrieve művelet során visszajuttatott fájlt.

Retrieve művelet során a Retrieve kérésben megadott fájl tartalmát visszakeresi és visszajuttatja a rendszer általános vagy tartalom-specifikus üzleti objektum formájában. Az illesztő a fájlfeosztás szolgáltatás segítségével a nagy fájlokat kisebb csomkokra osztja, amelyek azután különálló részekként kerülnek visszakeresésre. Az illesztő az interakció specifikáció SplittingFunctionClassName és SplitCriteria tulajdonságai alapján felosztja a fájlt. Ezen tulajdonságok közé a kimenő kapcsolatnak azok a tulajdonságai tartoznak, amelyekre a fájlrendszer kezeléséhez van szüksége az illesztőnek. Ha van beállított adatkezelő, akkor az illesztő tartalomspecifikus üzleti objektumot ad vissza, egyébként egy általános üzleti objektumot.

Az eredeti fájlnek a visszakeresést követő törléséhez állítsa be a DeleteOnRetrieve tulajdonságot az interakciós specifikációkban. A fájlnek a törlést megelőző archiválásához állítsa be az ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve tulajdonságot.

Ha a visszakeresési művelet során a Retrieve kérésben megadott fájl nem létezik, akkor az illesztő egy RecordNotFoundException hibát generál.

**Megjegyzés:** Ha átalakító üzleti objektum esetén nincs beállítva érték a DeleteOnRetrieve tulajdonsághoz az átalakítón, akkor az interakciós specifikációk tulajdonságban beállított érték érvényesül.

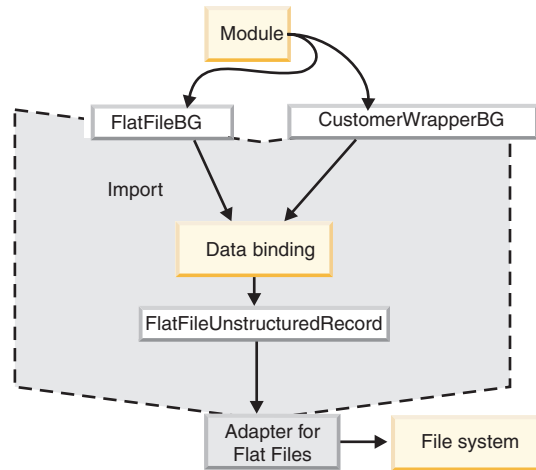
## **kimeneti adatok feldolgozása**

A kimenő feldolgozás során az illesztő adatátalakításokat végez olyan illesztőspecifikus adatkötések és adatkezelők segítségével, amelyeket az illesztő külső szolgáltatás varázslóban történő beállításakor választhat ki.

## **Kimenő feldolgozás adatátalakítással**

A kimenő feldolgozás során az illesztő olyan formátumúra alakítja az üzleti objektum adatait, amelyet a fogadó alkalmazás vár. A folyamatot illesztőspecifikus adatkötések és adatkezelők vezérlik, amelyeket a kimenő feldolgozásra szolgáló modul beállításakor választhat ki.

A 2. ábra: oldalszám: 7 illusztrálja az adatátalakítás folyamatát a kimenő feldolgozás során.



2. ábra: Adatátalakítás a kimenő feldolgozás során

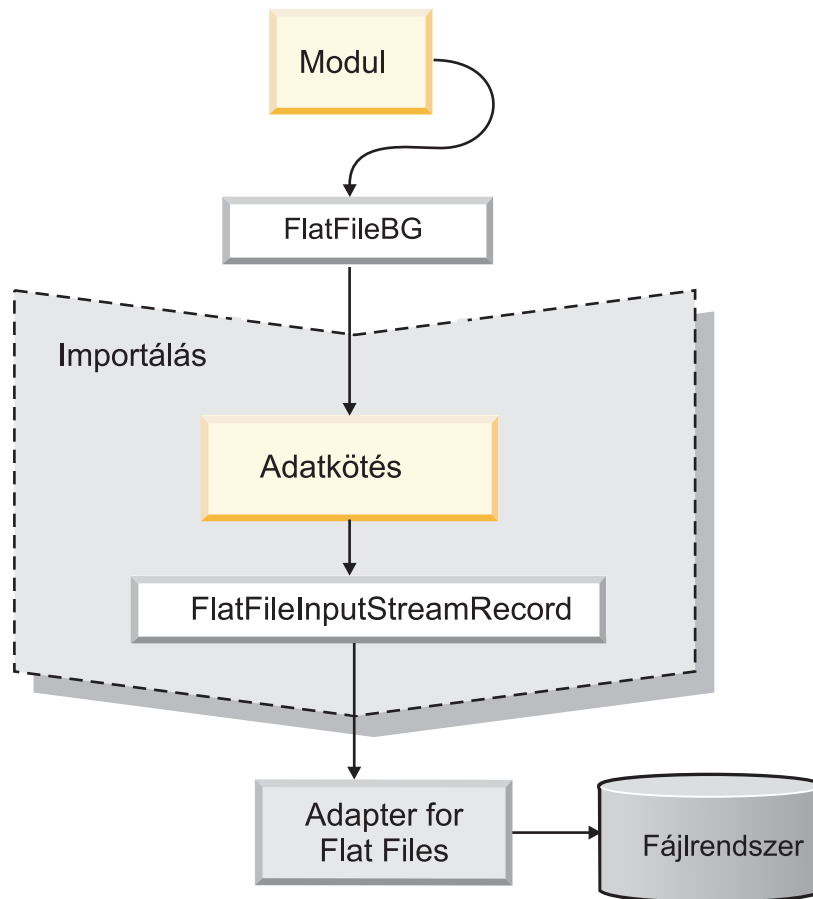
A következő lépések leírják az adatátalakítással végzett kimenő feldolgozást.

1. Az illesztő a Retrieve műveletet kivéve minden művelet esetén a bemeneti adattípus és a beállított adatkezelő alapján végzi el az adatátalakítást. Ha a bemeneti típus nem az általános típus (FlatFile vagy FlatFileBG), akkor az illesztő átalakítja az adatokat. A Retrieve műveletnél az illesztő csak akkor alakítja át az adatokat, ha az adatkötés adatkezelő tulajdonsága be van állítva.
2. Az illesztő meghívja a beállított adatkötést, hogy az feldolgozza az üzleti objektumot.
3. Az adatkötés ellenőrzi az adatkötés tulajdonságaiban megadott adatkezelő értékét, és a beállított érték alapján meghívja a tartalomspecifikus adatkezelőt.
4. Az illesztő végrehajtja a kért műveletet a fájlban, és válaszként visszaadhat egy üzleti objektumot.
  - Create, Append és Overwrite műveletek esetén ha a kimenet be van állítva, a válasz üzleti objektum a fájlnevet tartalmazza.
  - List műveleteknél a válasz üzleti objektum a megadott könyvtárban található fájlok listáját tartalmazza.
  - Exists műveletek esetén a válasz üzleti objektum a True vagy False értéket tartalmazza.
  - Retrieve műveleteknél a beolvasott fájl tartalma tér vissza egy általános vagy tartalomspecifikus üzleti objektum formájában.
  - Delete műveletek esetén, ha be van állítva a kimenet, akkor a válasz üzleti objektum a True vagy False értéket tartalmazza.

### kimenő feldolgozás adatátalakítás nélkül

Ha a bemeneti adattípus általános típus (FlatFile vagy FlatFileBG), akkor az illesztő a Retrieve műveletet kivéve minden műveletnél átalakítás nélkül dolgozza fel az adatokat. A Retrieve műveleteknél akkor nem történik adatátalakítás, ha az adatkötés adatkezelő tulajdonságában nincs megadva semmilyen érték. Az ilyen feldolgozás során a tartalmat egy speciális adatszerkezet (UnstructuredContent) tárolja.

A 3. ábra: oldalszám: 8 illusztrálja az adatátalakítás nélküli kimenő feldolgozást.



3. ábra: kimenő feldolgozás adatátalakítás nélkül

A következő lépések leírják az adatátalakítás nélkül végzett kimenő feldolgozást.

1. Az illesztő a Retrieve művelet kivételével minden műveletnél meghatározza a kérés adatobjektumának bemeneti típusát. Ha a bemeneti típus általános típus (FlatFile vagy FlatFileBG), akkor az illesztő nem alakítja át a bejövő objektum adatait. A Retrieve műveletnél az illesztő ellenőrzi, hogy az adatkötés adatkezelő tulajdonsága be van-e állítva. Ha nincs megadva érték, akkor nem alakítja át az adatokat.
2. Az illesztő meghívja a beállított adatkötést, hogy az feldolgozza az üzleti objektumot.
3. A Retrieve műveletnél az illesztő ellenőrzi, hogy az adatkötés adatkezelő tulajdonsága be van-e állítva. Ha nincs beállítva az adatkezelő, akkor az illesztő nem alakítja át az adatokat.
4. Az illesztő végrehajtja a kért műveletet a fájlban, és válaszként visszaadhat egy üzleti objektumot:
  - Create, Append és Overwrite műveletek esetén ha a kimenet be van állítva, a válasz üzleti objektum a fájlnevet tartalmazza.
  - List műveleteknél a válasz üzleti objektum a megadott könyvtárban található fájlok listáját tartalmazza.
  - Exists műveletek esetén a válasz üzleti objektum a True vagy False értéket tartalmazza.
  - Retrieve műveleteknél a beolvasott fájl tartalma tér vissza egy általános vagy tartalomspecifikus üzleti objektum formájában.
  - Delete műveletek esetén, ha a kimenet be van állítva, akkor a válasz üzleti objektum a True vagy False értéket tartalmazza.

## Fájlfeosztás

Az illesztő lehetőséget biztosít a fájlok felosztására, ezzel támogatja a több rekordból álló fájlokat. Ha beállítja ezt a szolgáltatást, akkor az illesztő a nagy eseményfájlokat kisebb csonkokra osztja, és ezeket külön-külön olvassa be.

A fájl tartalom típusától függően a fájlokat vagy határoló alapján, vagy méret szerint lehet felosztani.

- Ha az üzleti objektum tartalma meghatározott szerkezetű, például olyan elemeket tartalmaz, mint például név, cím és város, akkor a fájl határoló alapján osztható fel.
- Ha az üzleti objektum strukturálatlan adatokat tartalmaz, például sima szöveget vagy bináris fájlokat, akkor a fájl méret szerint osztható fel.

Az illesztő alapértelmezésben méret szerint osztja fel a fájlokat.

Az alkalmazott módszert a SplitCriteria tulajdonságban beállított érték határozza meg. A SplitCriteria tulajdonság alapértelmezett értéke nulla, ami azt jelenti, hogy nincs felosztás. Ha tehát nincs szükség felosztásra, akkor a SplitCriteria és SplittingFunctionClassName tulajdonságok üresen hagyhatók.

Tetszés szerint meg lehet adni egy egyéni fájlfeosztó osztályt is. Az osztály nevét a SplittingFunctionClassName tulajdonságban kell beállítani.

## Fájlfeosztás határoló alapján

Ha egy fájlban különböző karakterek, például vessző (,), pontosvessző (;), idézőjel (" , ' ), kapcsos zárójel ({} ) vagy osztásjel (/ \ ) (határoló) választja el egymástól az üzleti objektumokat, akkor az illesztő a határolók alapján képes kisebb csonkokra felosztani a fájlt. Az üzleti objektumokat elválasztó határolókat a fájl SplitCriteria tulajdonságában lehet beállítani.

A SplittingFunctionClassName tulajdonságnak com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter értékre állításával lehetséges a fájlfeosztás engedélyezése határolóval.

A határolók használatára a következő szabályok vonatkoznak:

- A határolóban minden új sor egy platformra jellemző új sor karakterrel van ábrázolva. A platformra jellemző új sor karaktereket lásd: 1. táblázat:.

1. táblázat:

Platform	Új sor karakter
Macintosh	\r
Microsoft Windows	\r\n
UNIX	\n

- Ha több határoló van, akkor a határolókat egy pontosvesszővel (;) kell elválasztani egymástól. A határolók illesztése abban a sorrendben történik, amelyben megadták őket. Ha a pontosvessző szerepel a határolóban, akkor \; szekvenciával kell megadni. Példa: a ##;## határoló a következő formában kerül feldolgozásra: ##;##.
- A határoló részeként szereplő tartalom kihagyásához adjon meg előtte egy dupla pontosvesszőt (;:), így az illesztő átlépi a határolók közötti tartalmat. Példa: ha az eseményfájl az alábbi formátumban tartalmazza az üzleti objektumot, és a határoló a ##;\$\$ karaktersorozat, akkor az illesztő a \$\$\$ kódot tekinti határolónak, és átugorja az "az illesztő által kihagyott tartalom" szöveget:

```
Name=Smith
Company=IBM
##az illesztő által kihagyott szöveg$$
```

- A határoló bármilyen érték lehet, semmilyen korlátozás nem vonatkozik rá. A határoló egy érvényes karaktersorozatból és az új sor karakterből (például \n) áll, és ha egynél több határoló van, akkor a pontosvessző választja el őket. A határolónak nem feltétlenül kell tartalmaznia új sor karaktert vagy pontosvesszőt. Az új sor karaktert csak akkor kell használni, ha figyelembe kell venni a fájl tartalmának felosztása során. Érvényes határolók például a következők:
  - ####;\n;\n
  - ####;\$\$\$\$;\n;####
  - %%%%;\$\$\$\$;#####
  - \n;\n;\$\$\$\$
  - ####;#####;\n;\$\$\$\$
  - \n;\n;\n
  - ####;,\$\$\$\$
  - \r
  - \r\n
  - \$\$\$;\$\r\n
- Ha a határoló a fájl végén található, akkor a SplitCriteria tulajdonság az END\_OF\_FILE érték segítségével határozza meg a fájl fizikai végét.

Példa egy általános helyzetre és az ajánlott formátumú határolóra:

2. táblázat:

Adatkötés	Üzleti objektum tartalma	Javasolt határoló-formátum
XML	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ j2ca/flatfile/customer"&gt; &lt;CustomerName&gt;Deepa&lt;/CustomerName&gt; &lt;Address&gt;IBM&lt;/Address&gt; &lt;City&gt;Bangalore&lt;/City&gt; &lt;State&gt;KA&lt;/State&gt; &lt;/customer:Customer&gt;</pre>	\n

## Fájl felosztás méret szerint

A SplittingFunctionClassName tulajdonságban beállított érték meghatározza, hogy a fájl méret szerint kell-e felosztani. Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értéke com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitBySize, akkor a SplitCriteria tulajdonságnak a maximális fájl méretet byte-ban megmutató érvényes számot kell tartalmaznia. Ha a fájl nagyobb, mint a SplitCriteria tulajdonságban beállított érték, akkor az illesztő csonkokra osztja fel a fájlt, és minden csonkot külön-külön küld el az importösszetevőnek. Ha a fájl kisebb, mint a SplitCriteria tulajdonság értéke, akkor egyben küldi el az importösszetevőnek.

Az eseményfájlok csonkokra osztása során minden egyes csonkból egy üzleti objektum keletkezik. Ebben az esetben a PollQuantity tulajdonságban beállított érték és az importösszetevőnek kézbesített üzleti objektumok száma eltérhet egymástól. Bár az illesztő a PollQuantity értéknek megfelelően kérdez le, valójában egymás után feldolgozza a fájlból keletkezett üzleti objektumokat. Ha egy eseményfájl például három részre oszlik, akkor az illesztő egy fájlt kérdez le, és három üzleti objektumot szállít az importösszetevőnek, mivel minden egyes csonkból egy üzleti objektumot hoz létre.



Az illesztő az importálás során nem állítja össze egyetlen fájlra a csonkokra osztott adatokat, hanem információt ad át a csonkokról, amivel lehetővé teszi, hogy a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus elvégezze ezt a műveletet. A csonkokra vonatkozó információk a FlatFileInputStreamRecord rekord ChunkFileName tulajdonságában található, és tartalmazzák a csonk byte-okban megadott méretét, valamint az esemény azonosítóját. A csonkban szereplő eseményazonosító a következő formátumot veszi fel: eventFileLocation\_/\_timestampStr\_/\_MofN, ahol M az aktuális csonk száma, N pedig az összes csonk száma. Egy eseményazonosító például a következőképpen nézhet ki:

C:\flatfile\eventdir\eventfile.in\_/\_2005\_01\_10\_10\_17\_49\_864\_/\_3of5, ahol a timestampStr változót értelmező formátum a következő:  
év\_hónap\_nap\_óra\_perc\_másodperc\_ezredmásodperc.

## Egyedi fájlnevek előállítása

A Create műveletek során a perzisztens sorozatszámok hozzáfűzésével egyedi fájlneveket állíthat elő az alapértelmezett fájlnevből, illetve véletlen számokat használhat fájlnevekként. Az Append és Overwrite műveleteknél a véletlen számos módszert kell használni.

A Create műveletek során kétféleképpen lehet egyedi fájlneveket előállítani.

1. Adjon hozzá egy állandó sorszámot az alapértelmezett fájlnevhez. Ez az ajánlott módszer, különösen fürtözött környezetekben.
2. Használjon véletlenszerű számokat egyedi, perzisztens fájlnevek létrehozásához.

Append és Overwrite műveleteknél kötelező a véletlen számos módszert használni.

## Egyedi fájlnevek előállítása perzisztens sorozatszám használatával

Egyedi fájlnevek perzisztens sorozatszám használatával történő előállításához a következőket kell megadni:

- A sorozatfájlt, amely a sorozatszámokat tároló fájl teljes elérési útja.
- A tervezett alapértelmezett fájlnevet.

Az illesztő olyan fájlnevet hoz létre, amely a tervezett alapértelmezett fájlnevből és az ahhoz fűzött sorozatszámából áll.

Az egyedi fájlnevek előállítását vezérlő tulajdonságok három helyen található meg:

- A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban (Alapértelmezett célfájlnev és Sorozatfájl tulajdonságok)
- A interakció specifikáció tulajdonságaiban (Alapértelmezett célfájlnev és Egyedi fájl előállítása tulajdonságok)
- Az átalakító üzleti objektumban.

Az üzleti objektum tulajdonságai előnyben részesülnek az interakció specifikáció tulajdonságaival szemben, ez utóbbiak pedig a kezelt kapcsolatgyárban beállított tulajdonságokkal szemben. Hacsak nem akar az egyes üzleti objektumokhoz tulajdonságokat meghatározni, használja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a fájlnevek létrehozásának szabályozásához.

Ha az alapértelmezett fájlnevben van kiterjesztés, akkor a sorozatszám a kiterjesztés elé kerül. Például ha az alapértelmezett fájlnev a Customer.txt a kezelt kapcsolatgyárban, akkor a kimeneti fájl neve Customer.1.txt, Customer.2.txt stb. lesz.

Minden egyes kérésnél az illesztő növeli a számot a sorrend fájlban, és a bemeneti típus a sorrend fájlban aktuálisan tárolt számot használja. A sorszámok kezelése nem elkülönítve zajlik a különböző bemeneti adattípusok esetében.

Az illesztő korábbi változatával létrehozott sorrend fájlokkal fenntartott kompatibilitás érdekében, ahol a különböző bemeneti adattípusok sorszámai külön voltak kezelve, ott az illesztő ellenőrzi az összes korábbi formátumú bejegyzést a fájlban (<dirPath>/Customer.txt = 2, ahol Customer.txt az alapértelmezett fájlnev, és 2 a használt sorszám, amikor az illesztő másik Create kérést kap ugyanazon a fájlban). Az illesztő minden ilyen sorszámot keres minden egyes bemeneti típusra vonatkozólag, és a legnagyobb sorszámot használja a következő bemeneti típus sorszámaként. Az illesztő ekkor felülírja a teljes fájlt az új (növelt) sorszámmal.

**Fontos:** Két illesztő példány nem használhatja egyazon sorrendfájlt, ha csak nem egyazon fűrt tagjai, ellenkező esetben a feldolgozás késleltetése tapasztalható köteget kérések esetén.

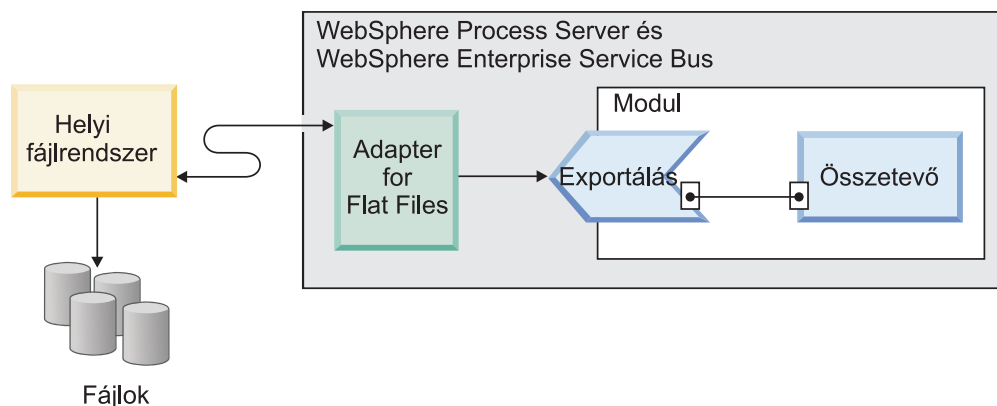
### Egyedi fájlnevek előállítását véletlen számokkal

Ha véletlen számokból szeretne egyedi fájlneveket előállítani, állítsa a True értékre az Egyedi fájl előállítás (GenerateUniqueFile) tulajdonságot az interakció specifikációban vagy az üzleti objektumban. Az illesztő a következő formátumú egyedi fájlneveket állítja elő: ffa[VéletlenSzám].tmp, ahol a VéletlenSzám az illesztő által előállított véletlen szám. Például: ffa23423.tmp.

## Bejövő feldolgozás

A Adapter for Flat Files támogatja a bejövő események feldolgozását. Meghatározott időközönként lekérdezi az eseményeket a helyi fájlrendszerrel, például a fájlok létrehozását vagy módosítását. Amikor eseményt észlel, az esemény adatait üzleti objektummá alakítja, majd az objektumot elküldi a feldolgozó modulnak.

Az alábbi ábrán a WebSphere Adapter for Flat Files bejövő feldolgozásának folyamatábrája látható.



4. ábra: Bejövő feldolgozás

A helyi fájlrendszeren történt változást követően az illesztő egy meghatározott könyvtárban létrehoz vagy módosít egy eseményfájlt. Ez a könyvtár az illesztő eseménykönyvtáraként beállított könyvtár. Bár egy eseményfájl a fájlrendszer több eseményét is leírhatja, az illesztő felé egyetlen egységként történik az átvitele.

Az illesztő a PollPeriod tulajdonságban beállított érték alapján rendszeres időközönként lekérdezi a fájlrendszer eseménykönyvtárát. Amikor fájl érkezik az eseménykönyvtárba, az illesztő elküldi az exportösszetevőnek a fájl tartalmát. A fájl tartalom küldése történhet egészben, vagy több üzleti objektumra, úgynevezett csomkokra felosztva. Az illesztő egy

funkcióválasztó segítségével küldi el az üzleti objektumokat az exportösszetevőnek, amely kiválasztja az összetevőn meghívandó műveletet, és biztosítja a helyes adatkötést.

A bejövő feldolgozás folyamata a következő:

1. A fájlrendszerben fájlok formájában létrejönnek az események.
2. Az illesztő lekérdezi az eseménykönyvtárat.
3. Az illesztő minden eseményhez egy eseményazonosítót társít, és az eseménytárban tárolja az eseményt. Az eseménytár egy állandó gyorsítótár, amely mindaddig tárolja az eseményrekordokat, amíg a lekérdező illesztő fel nem dolgozza azokat. Ezt az adatbázist még az illesztő beállítása előtt létre kell hozni. Az adatbázis alapértelmezett neve FFDB.
4. Az illesztő byte-onként beolvassa az egyes eseményfájlokat. Ha a fájlfelosztás engedélyezve van, akkor az illesztő a SplittingFunctionClassName és a SplitCriteria tulajdonságban beállított értékek alapján értelmezi az eseményfájlt:
  - Ha a felosztás határolókon alapul, akkor a felosztási feltétel, valamint az az osztály van megadva, amely végrehajtja ezt a funkciót.
  - Ha a felosztás a fájl méretén alapul, akkor az az osztály van megadva, amely végrehajtja ezt a funkciót.
5. Ha a beállított adattípus objektumspecifikus (például CustomerWrapper), akkor az illesztő a DataBinging összetevőn beállított adatkezelővel átalakítja az adatokat. Ha a beállított adattípus a FlatFile vagy FlatFileBG, akkor az illesztő byte-folyamként továbbítja a fájl tartalmát a FlatFile üzleti objektumon belül, és nem hajt végre átalakítást.

**Megjegyzés:** Ha a fájl felosztás engedélyezve van, akkor az üzleti objektum tartalmazza a fájl méretét és az esemény azonosítóját.

6. Az illesztő egy funkcióválasztó segítségével küldi el az üzleti objektumot az exportösszetevőnek, amely kiválasztja az összetevőn meghívandó műveletet, és biztosítja a helyes adatkötést. Miután az üzleti objektum elérte az exportösszetevőt, az esemény törlődik az eseménytárolóból. Ha az archiválás engedélyezve van, akkor az eseményről a törlést megelőzően másolat készül egy archiváló táblában.

## Fájlok lekérdezése az alkönyvtárban

Alapértelmezésben az illesztő által végrehajtott fájl-lekérdezéskor az eseménykönyvtárban az illesztő csak a root könyvtár fájljait kérdezi le és figyelmen kívül hagyja az alkönyvtárak fájljait. A PollSubDirectories tulajdonság True értékre állítását követően az illesztő először a root könyvtár fájljait kérdezi le, majd az alkönyvtár fájljait. Miután az illesztő beolvasott minden fájlt, rendezi őket a SortEventFiles tulajdonság beállított értékének megfelelően. Az illesztő ezután feldolgozza a fájlt a PollQuantity tulajdonság értéke szerint, és az üzleti objektumot az adatrányú összetevőkhöz továbbítja.

## Eseményarchiválás

A külső szolgáltatás varázsló aktiválási specifikációjának ArchiveDirectory tulajdonsága segítségével a fájlrendszeren beállíthat egy archív könyvtárat a sikeresen lekérdezett események nyilvántartásához. A fájlok success vagy fail kiterjesztéssel kerülnek az archív könyvtárba az aktiválási specifikációnak megfelelően.

## Eseményfájlok zárolása

A fájlok zárolása az operációs rendszertől függő viselkedés. A Windows rendszereken azok a fájlok, amelyeket egy másik alkalmazás használ, vagy éppen az eseménykönyvtárba másol, nem érhetők el az illesztő számára, amikor lekérdezi az eseménykönyvtár fájljait.

UNIX környezetben (például AIX) azonban nincs fájlzárolási mechanizmus, ami megakadályozná az alkalmazásokat, hogy hozzáférjenek az éppen írt fájlhoz. A fájlok, amelyeket egy másik alkalmazás éppen az eseménykönyvtárba másol, hozzáférhetők az illesztő számára, ami hibás eredményekhez vezethet. A Java nyelv nem biztosít olyan platformfüggetlen ellenőrzési módot, amellyel meg lehetne állapítani, hogy egy fájl éppen ír-e.

Az ilyen helyzetek elkerülésére az a megoldás, hogy az eseményfájl először az állomásoztató könyvtárba másolja, és onnan helyezi át az eseménykönyvtárba az áthelyező paranccsal. Az illesztőhöz tartozik néhány UNIX parancsfájl-példa is. A CheckIfFileIsOpen.sh parancsfájl elérhető az illesztő telepítőjének Unix-script-file mappájában.

## Események szabály-alapú szűrése

Az illesztő támogatja az események szabály-alapú szűrését, amely nem kötelező a bejövő feldolgozásnál. Az eseményeket több szabály alapján is szűrheti. A szabályok kombinációját is meghatározhatja, logikai kapcsolattal csoportosíthatja azokat, és az eseményeket az alábbi metaadatok szerint szűrheti:

- Fájlnev
- Fájl méret
- Könyvtár
- Legutóbbi módosítás

Például használhatja a *Fájlnev*"MatchesPattern" \*.txt értéket, ahol a *Fájlnev* a tulajdonságtípus, a "MatchesPattern" az operátor, és a "\*.txt" az érték.

A szabály alkalmazásra kerül az esemény fájlmaszk feltételek által szűrt fájlkon. Alapértelmezésben az esemény fájlmaszk alapértelmezett értéke a "\*./\*".

A szabály-alapú szűrés nem támogatja a logikai "VAGY" operátort a szabályok között.

**Megjegyzés:** Az illesztő nem támogatja a szabály-alapú szűrést, ha az EIS MVS platformon található.

3. táblázat: Metaadat szűrési tulajdonságok

Tulajdonság	Érvényes operátorok	Érték	Előfeltételek
FileName	MATCHES_FILE_PATTERN	Például: *.txt	Nil
	MATCHES_REGEX	Java reguláris kifejezés	
FileSize	GT (nagyobb, mint), LT (kisebb, mint), GE (nagyobb vagy egyenlő), LE (kisebb vagy egyenlő), EQ (egyenlő), NE (nem egyenlő).	Számérték byte-okban. Például: FileSize LE 3628927	Nil
Directory	MATCHES_REGEX	Java reguláris kifejezés	pollSubDirs = true
LastModified	GT (nagyobb, mint), LT (kisebb, mint), GE (nagyobb vagy egyenlő), LE (kisebb vagy egyenlő), EQ (egyenlő), NE (nem egyenlő).	A hét napja vagy időpont. A hét napja érték csak az EQ (egyenlő) operátort fogadja el. Például: (LastModified EQ MONDAY), (LastModified EQ 20:41:10)	Nil
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Nil

## Eseményállandóság

Az illesztő támogatja a bejövő feldolgozásra érkező események perzisztens kezelését, arra az esetre, ha a program futása váratlanul megszakadna. Az események perzisztenciája (vagyis garantáltan egyszeri szállítása) biztosítja, hogy az események egyszer, és csak egyszer kerüljenek az exportösszetevőhöz még akkor is, ha bármilyen hiba történik. Az események feldolgozása során az illesztő egy eseménytárolóban tárolja az adatok állapotát, ami az adatforráson helyezkedik el. Az események állandóságát biztosító táblát azután hozhatja létre, miután beállította ezt az adatforrást a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazással. A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus által biztosított helyreállítási szolgáltatás az AssuredOnceDelivery tulajdonság True értékre állításával állítható be. Ez a helyreállítási szolgáltatás alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

Az illesztő az események perzisztens kezelése érdekében a memóriában is tárolhatja az eseménytárat. Ha ezt a szolgáltatást választja, sem JNDI adatforrást, sem eseménytárat nem kell létrehozni, és az események feldolgozása is gyorsabb lesz. Ugyanakkor ez a szolgáltatás nem támogatja az események helyreállítását. Ha a kiszolgáló meghibásodik, a memóriában tárolt eseménytár elveszik. Az események szerverhiba miatti elvesztésének megelőzésére érdemes adatbázisban tárolt eseménytárat használni.

Ahhoz, hogy az illesztő memóriaközpontú eseményperzisztencia szolgáltatását használhassa, az AssuredOnceDelivery tulajdonságot False értékre kell állítani, különben az illesztő egy figyelmeztető üzenetet fog naplózni.

### Kapcsolódó hivatkozás

3. fejezet, "Minták és ismertető", oldalszám: 45

A WebSphere Adapters használatának megkönnyítéséhez mintákat és ismertetőket talál az Üzleti folyamat irányítási minták és ismertető webhelyen.

## Eseménytár

Az eseménytár egy állandó gyorsítótár, amely az eseményrekordokat tárolja mindaddig, amíg a lekérdező illesztő fel nem dolgozza őket. Az illesztő eseménytárak segítségével követi nyomon a bejövő eseményeket, amint végighaladnak a rendszeren. Az illesztő a fájlok létrehozásakor, törlésekor és minden egyes frissítéskor frissíti az esemény állapotát az eseménytárban. Az egyes események állapotának frissítése, amelynek célja a helyreállítás lehetőségének biztosítása, mindaddig tart, amíg az esemény az exportösszetevőhöz nem kerül.

Ha az illesztő észleli, hogy a helyi fájlrendszer bejövő moduljának nincs eseménytára, akkor automatikusan létrehoz egyet, amikor az alkalmazást telepítik a futási környezetben. Az illesztő által létrehozott eseménytárolók mindegyike adott bejövő modulhoz van társítva. Az illesztő nem támogatja, hogy több illesztőmodul mutasson ugyanarra az eseménytárolóra.

Amikor az illesztő lekérdezi a helyi fájlrendszert, minden olyan eseményhez létrehoz egy bejegyzést az eseménytárban, amely megfelel az aktiválási specifikáció tulajdonságaiban megadott keresési feltételeknek. Az illesztő minden új bejegyzés állapotát a NEW értékre állítja.

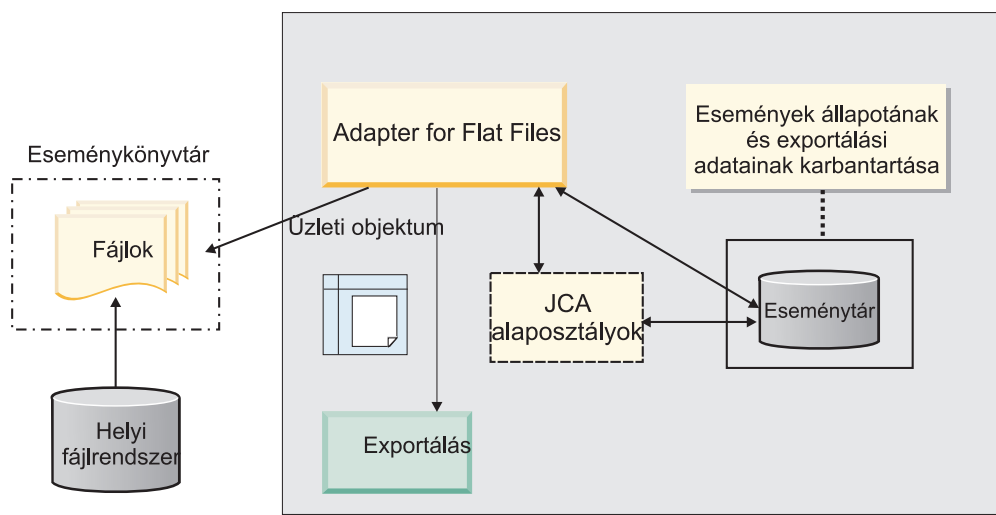
Ha az eseményt sikerült elküldeni, akkor az eseménytár-bejegyzések törlődnek. A sikertelen eseményekhez tartozó bejegyzések az eseménytárban maradnak. Az illesztő a beállításoktól függően egy archív könyvtárban archiválhatja a sikeresen lekérdezett eseményfájlokat.

**Megjegyzés:** A sikertelen események hatására hibás adatok kerülhetnek az eseményfájlba. Előfordulhat például, hogy egy fname nevű mezőből fnam lesz. Erre a helyzetre az egyetlen megoldás az eseményfájl újraküldése a megfelelő adatokkal.

Az illesztő képes garantálni az események egyszeri kézbesítését. Ez azt jelenti, hogy az események egyszer, és pontosan egyszer kerülnek kézbesítésre. Ha az AssuredOnceDelivery aktiválási specifikáció tulajdonságot a True értékre állítja, az illesztő az eseménytár minden eseményéhez egy XID (tranzakció-azonosító) értéket rendel. Amikor az illesztő megkapja a feldolgozandó eseményt:

1. Az eseménytárban frissíti az esemény XID értékét.
2. Az eseményt továbbítja a megfelelő exportösszetevőhöz.
3. Az eseménytárból törli az eseményt.

Az alábbi ábrán az illesztő eseménykezelési folyamatábrája látható.



5. ábra: Az eseménykezelés folyamata

#### Eseménytár szerkezete:

Az eseménytárt az események nyomon követésére használja az illesztő. Az alábbi táblázat az eseményekhez tárolt értékeket írja le.

4. táblázat: Eseménytár szerkezete

Oszlop neve	Típus (hossz)	Leírás
EVNTID	Varchar(255)	Események nyomon követésére használható a bejövő feldolgozás közben. A nyomkövetés céljából minden egyes eseménynek rendelkeznie kell egy eseményazonosítóval. Ennek a táblázaton belül egyedi azonosítónak kell lennie.

4. táblázat: Eseménytár szerkezete (Folytatás)

Oszlop neve	Típus (hossz)	Leírás
EVNTSTAT	Integer	Az esemény állapota. Az illesztő az állapot alapján állapíthatja meg, hogy egy esemény új, vagy már feldolgozás alatt van-e.  Eseményállapot értékek:  <b>NEW(0)</b>  Az esemény feldolgozásra kész.  <b>PROCESSED (1)</b>  Az illesztő feldolgozása és átvitele sikerült.  <b>FAILED (-1)</b>  Az illesztő nem tudta feldolgozni az eseményt legalább egy probléma miatt.
XID	Varchar(255)	Az illesztő használja biztosított átvitelhez és helyreállításhoz.
EVNTDATA	Varchar(255)	Meghiúsult események nyomkövetésére használható, hogy az illesztő ne dolgozza fel ezeket újból a helyreállítások során. A megjútosult események "ARCHIVED" jelzővel vannak ellátva.

**Eseményarchívum értékek:**

Az illesztő beállítható úgy, hogy egy könyvtárban archiválja a feldolgozott eseményfájlokat. Ezekből később előállítható a feldolgozott események listája. A fájlkiterjesztés tükrözi, hogy az archivált esemény sikeres volt-e, vagy sem.

A megadott archívumkönyvtárban minden archivált fájl kiterjesztése jelzi, hogy a művelet sikeres vagy sikertelen volt-e, vagy megmaradt az eredeti fájlkiterjesztés. A "success" kiterjesztés azt jelzi, hogy a feldolgozás sikeres volt. Ha az eseményfeldolgozás nem sikerül, akkor az archivált fájl kiterjesztése "fail" vagy megmarad az eredeti kiterjesztés. Ha az eseményfájlban több üzleti objektum van, és közülük egyeseket sikerült feldolgozni, akkor szintén "success" kiterjesztés jelenik meg.

Az archív fájlok fájlkiterjesztései az aktiválási specifikáció következő tulajdonságaival állíthatók be: FailedArchiveExt, OriginalArchiveExt és SuccessArchiveExt.

A következő táblázat felsorolja az illesztő által használt archív kiterjesztéseket.

5. táblázat: Eseményarchívum értékek

Kiterjesztés	Meghatározás	Formátum
SUCCESS	Az illesztő kézbesítette az eseményfájlt az exportösszetevőnek.	<fájlnév>_<időpecsét>.SUCCESS



5. táblázat: Eseményarchívum értékek (Folytatás)

Kiterjesztés	Meghatározás	Formátum
FAIL	Az eseményfájlt nem sikerült kézbesíteni az exportösszetevőnek.	<fájlnév>_<időpecsét>.FAIL
ORIGINAL	A feldolgozásra kiválasztott eredeti eseményfájl.	<filename>_<timestamp>.ORIGINAL

## Funkcióválasztók

A bejövő feldolgozás során a funkcióválasztó meghívása adja vissza azt a megfelelő műveletet, amelyet a szolgáltatáson meg kell hívni. A funkcióválasztó a bejövő feldolgozásra szolgáló illesztő külső szolgáltatás varázslóval történő konfigurálásakor választható ki. Az illesztőhöz két funkcióválasztó van: a `FilenameFunctionSelector` és az `EmbeddedNameFunctionSelector`.

## FilenameFunctionSelector

A `FilenameFunctionSelector` egy szabály alapú funkcióválasztó, amely fájlnevekre illesztett reguláris kifejezések feldoldásával adja vissza az objektumneveket. A reguláris kifejezések olyan karaktersorozatok, amelyek meghatározott szintaktikai szabályok szerint írnak le egy karakterhalmazt, illetve annak egy részét.

Az alábbi táblázat példákat mutat be az egyeztetési szabályokra.

6. táblázat: Példák a `FilenameFunctionSelector` funkcióválasztó egyeztetési szabályaira

FileName	Objektumnév	Szabály
Customer0001.txt	Customer	CUST.*TXT
2231ORZ93.z21	Order	[0-9]*OR[A-Z][0-9]{2}.*
2231ORZ93.z21	Order	*OR.*

A fenti táblázat második és harmadik sorában megadott szabály ugyanazt a nevet oldja fel, de a második sorban található szabály szabatosabb, mivel ez betűk és számok meghatározott sorrendű sorozatára teljesül, míg a harmadik szabály bármilyen fájlnevre, amely tartalmazza az `".OR"` karaktersorozatot. A `"*"` karakter bármely karakter tetszőleges számú előfordulását jelentheti.

A natív függvénynév előállításához a funkcióválasztó a megadott objektumnév elé fűzi az `emit` tagot. Ha például az objektum neve `Customer`, akkor a funkcióválasztó által visszaadott függvénynév az `emitCustomer`. Az objektumnévnek a hasznos információkat tartalmazó objektum nevének kell lennie (például a `Customer` vagy `Order`), nem pedig az átalakító objektum vagy az üzleti gráf nevének. Az áteresztő műveleteknél használja a `FlatFile` objektumnevet.

A `FilenameFunctionSelector` funkcióválasztóhoz több szabályt is beállíthat. Az egyes szabályoknak egy objektumnevet és a fájlnevekre illesztendő reguláris kifejezéseket kell tartalmaznia. Ha a fájlnevre az egyeztetés alapján egynél több szabály alkalmazható, akkor a függvényválasztó az első megfelelő szabály által meghatározott objektumnevet adja vissza. Ha egy szabály sem illeszkedik, akkor az illesztő hibát generál. Ha a konfiguráció nem tartalmaz szabályokat, akkor a funkcióválasztó az `emitFlatFile` függvénynevet használja.

A reguláris kifejezésekre vonatkozó szabályok részletes leírását a Java osztályminták dokumentációjában olvashatja a következő címen: <https://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/java/util/regex/Pattern.html>.



## EmbeddedNameFunctionSelector

Az `EmbeddedNameFunctionSelector` funkcióválasztó olyan tartalomspecifikus üzleti objektumok esetén használható, ahol az objektumnév az eseményfájlba van ágyazva. Ez nem az átalakító objektum, hanem a kívánt tartalom alapján adja vissza a függvénynevet. Ha például a tartalomspecifikus üzleti objektum a `CustomerWrapperBG`, a függvényválasztó az `emitCustomer` függvényt adja vissza.

A `EmbeddedNameFunctionSelector` funkcióválasztóhoz adatkezelőt kell beállítani. Az adatkötésnek az illesztőspecifikus `WrapperDataBinding` kötésnek kell lennie, és ennek ugyanazt az adatkezelőt kell használnia, amely a funkcióválasztóhoz be van állítva.

### Kapcsolódó hivatkozás

“A varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 157

A csatlakozási tulajdonságok szolgáltatások leírására és a beépített melléktermékek mentésére használhatók. A tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázsló varázslóban lehet konfigurálni.

## Fájlfeosztás

Az illesztő lehetőséget biztosít a fájlok felosztására, hogy csökkentse a memória terhelését az események feldolgozása során. Ha beállítja ezt a szolgáltatást, akkor az illesztő a nagy eseményfájlokat kisebb részekre osztja, és ezeket külön-külön küldi el az exportösszetevőnek.

Az illesztő a `SplitCriteria` tulajdonságban megadott érték alapján több üzleti objektumra, más néven csonkra osztja fel a nagy eseményfájlokat. Az értékkel határolón alapuló és méret szerinti felosztást lehet beállítani. Az egyes üzleti objektumok szállítása külön-külön történik az exportösszetevő felé. A határolón alapuló felosztást akkor érdemes használni, ha az üzleti objektum tartalmának meghatározott szerkezete van. Ilyen lehet például egy `Customer` üzleti objektum, amely nevet, címet és városnevet tartalmaz. A méret szerinti felosztás akkor alkalmazható, ha az üzleti objektum strukturálatlan adatokat, például sima szöveget vagy bináris fájlokat tartalmaz.

Ha az eseményfájlokat ilyen csonkokra osztja fel, akkor minden egyes csonk egy üzleti objektumot hoz létre. Ebben az esetben a `PollQuantity` tulajdonságban beállított érték és az exportösszetevőnek kézbesített üzleti objektumok száma eltérhet egymástól. Ha a határolón alapuló fájlfeosztás engedélyezve van, akkor a `PollQuantity` aktiválási specifikációs tulajdonság megadja az eseménytárban található eseményfájlok számát, a `SplittingFunctionClassName` aktiválási specifikációs tulajdonságban pedig be van állítva az eseményfájl felosztására használt osztály.

Az illesztő nem állítja össze a csonkolt adatokat.

Az alkalmazott módszert a `SplitCriteria` tulajdonságban beállított érték határozza meg. A `SplitCriteria` tulajdonság alapértelmezett értéke nulla, ami azt jelenti, hogy nincs felosztás. Ha tehát nincs szükség felosztásra, akkor a `SplitCriteria` és `SplittingFunctionClassName` tulajdonságok üresen hagyhatók.

Tetszés szerint meg lehet adni egy egyéni fájlfeosztó osztályt is. Az osztály nevét a `SplittingFunctionClassName` tulajdonságban kell beállítani.

## Fájlfeosztás határoló alapján

Ha egy fájlban különböző karakterek, például vessző (`,`), pontosvessző (`;`), idézőjel (`"`, `'`), kapcsos zárójel (`{}`) vagy osztásjel (`/\`) (határoló) választja el egymástól az üzleti objektumokat, akkor az illesztő a határolók alapján képes kisebb csonkokra felosztani a fájlt. Minden csonk egy logikai egység, amely a `WebSphere Process Server` vagy `WebSphere`

Enterprise Service Bus rendszerbe továbbítva részt vesz egy üzleti objektum felépítésében. Az üzleti objektumokat elválasztó határolókat a fájl SplitCriteria tulajdonságában lehet beállítani.

Annak szemléltetésére, hogy a PollQuantity értéknek mi a szerepe a határolós fájlfelosztás során, tekintsen két eseményfájlt. Az első eseményfájl egyetlen üzleti objektumot, a második eseményfájl két üzleti objektumot tartalmaz. Ha a PollQuantity értéke 2, akkor az első lekérdezési ciklusban az első eseményfájl egyetlen üzleti objektumát és a második eseményfájl első üzleti objektumát küldi el az illesztő. A második fájl második üzleti objektumát csak a második lekérdezési ciklusban küldi el.

A határolók használatára a következő szabályok vonatkoznak:

- A határolóban minden új sor egy platformra jellemző új sor karakterrel van ábrázolva. A platformra jellemző új sor karaktereket lásd az 7. táblázat:ban.

7. táblázat:

Platform	Új sor karakter
Macintosh	\r
Microsoft Windows	\r\n
UNIX	\n

- Ha több határoló van, akkor a határolókat egy pontosvesszővel (;) kell elválasztani egymástól. A határolók illesztése abban a sorrendben történik, amelyben megadták őket. Ha a pontosvessző szerepel a határolóban, akkor \; szekvenciával kell megadni. Példa: a ##\;## határoló a következő formában kerül feldolgozásra: ##;##.
- A határoló részeként szereplő tartalom kihagyásához adjon meg előtte egy dupla pontosvesszőt (;), így az illesztő átlépi a határolók közötti tartalmat. Példa: ha az eseményfájl az alábbi formátumban tartalmazza az üzleti objektumot, és a határoló a ##;\$\$ karaktersorozat, akkor az illesztő a \$\$\$ kódot tekinti határolónak, és átugorja az "az illesztő által kihagyott tartalom" szöveget:
 

```
Name=Smith
Company=IBM
##az illesztő által kihagyott szöveg$$
```
- A határoló bármilyen érték lehet, semmilyen korlátozás nem vonatkozik rá. A határoló egy érvényes karaktersorozatból és az új sor karakterből (például \n) áll, és ha egynél több határoló van, akkor a pontosvessző választja el őket. A határolónak nem feltétlenül kell tartalmaznia új sor karaktert vagy pontosvesszőt. Az új sor karaktert csak akkor kell használni, ha figyelembe kell venni a fájl tartalmának felosztása során. Érvényes határolók például a következők:
  - #####\n\n
  - #####;\$\$\$;\n;####
  - %%%%;\$\$\$\$;#####
  - \n;\n;\$\$\$\$
  - #####;\n;\$\$\$\$
  - \n;\n\n
  - #####;\$\$\$\$
  - \r
  - \r\n
  - \$\$\$\$\r\n
- Ha a határoló a fájl végén található, akkor a SplitCriteria tulajdonság az END\_OF\_FILE érték segítségével határozza meg a fájl fizikai végét.

Példa egy általános helyzetre és az ajánlott formátumú határolóra:

8. táblázat:

Adatkötés	Üzleti objektum tartalma	Javasolt határoló-formátum
XML	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ j2ca/flatfile/customer"&gt; &lt;CustomerName&gt;Deepa&lt;/CustomerName&gt; &lt;Address&gt;IBM&lt;/Address&gt; &lt;City&gt;Bangalore&lt;/City&gt; &lt;State&gt;KA&lt;/State&gt; &lt;/customer:Customer&gt;</pre>	\n

## Fájlfeosztás méret szerint

A `SplittingFunctionClassName` tulajdonságban beállított érték meghatározza, hogy a fájl méret szerint kell-e felosztani. Ha a `SplittingFunctionClassName` tulajdonság értéke `com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitBySize`, akkor a `SplitCriteria` tulajdonságnak a maximális fájl méretet byte-ban megmutató érvényes számot kell tartalmaznia. Ha az eseményfájl nagyobb, mint a `SplitCriteria` tulajdonságban beállított érték, akkor az illesztő csonkokra osztja fel a fájlt, és minden csonkot külön-külön küld el az exportösszetevőnek. Ha az eseményfájl kisebb, mint a `SplitCriteria` tulajdonság értéke, akkor az eseményfájlt egyben küldi el az exportösszetevőnek.

Az eseményfájlok csonkokra osztása során minden egyes csonkból egy üzleti objektum keletkezik. Ebben az esetben a `PollQuantity` tulajdonságban beállított érték és az exportösszetevőnek kézbesített üzleti objektumok száma eltérhet egymástól. Bár az illesztő a `PollQuantity` értéknek megfelelően kérdez le, valójában egymás után feldolgozza a fájlból keletkezett üzleti objektumokat. Ha egy eseményfájl például három részre oszlik, akkor az illesztő egy fájl kérdez le, és három üzleti objektumot szállít az exportösszetevőnek, mivel minden egyes csonkból egy üzleti objektumot hoz létre.

Az illesztő az exportálás során nem állítja össze egyetlen fájlra a csonkokra osztott adatokat, hanem információt ad át a csonkokról, amivel lehetővé teszi, hogy a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus elvégezze ezt a műveletet. A csonkokra vonatkozó információk a `FlatFileInputStreamRecord` rekord `ChunkFileName` tulajdonságában található, és tartalmazzák a csonk byte-okban megadott méretét, valamint az esemény azonosítóját. A csonkban szereplő eseményazonosító a következő formátumot veszi fel: `eventFileLocation_/_timestampStr_/_MofN`, ahol M az aktuális csonk száma, N pedig az összes csonk száma. Egy eseményazonosító például a következőképpen nézhet ki:

`C:\flatfile\eventdir\eventfile.in_/_2005_01_10_10_17_49_864_/_3of5`, ahol a `timestampStr` változót értelmező formátum a következő:  
év\_hónap\_nap\_óra\_perc\_másodperc\_ezredmásodperc.

## Bejövő adatok átalakítása

A bejövő feldolgozás során az illesztő adatátalakításokat végez olyan illesztőspecifikus adatkötések és adatkezelők segítségével, amelyeket a modul külső szolgáltatás varázslóban történő beállításakor választhat ki.

## Bejövő feldolgozás adatátalakítással;

Az átalakítás folyamatát a bejövő feldolgozás során illesztőspecifikus adatkötések és adatkezelők vezérlik, amelyeket a modul beállításakor választhat ki. A következő lépések leírják az adatátalakítással végzett bejövő feldolgozást.

1. Az illesztő minden eseményt beolvas az eseményfájlból a SplitCriteria tulajdonságban megadott érték alapján. A tartalmat beállítja a rekordban, és elküldi az adatkötésnek.
2. Az illesztő ellenőrzi, hogy az adat a bejövő művelethez megadott adattípusnak megfelelő-e. Ha nem általános típus (FlatFile vagy FlatFileBG), akkor megkeresi az adatkötés adatkezelő beállítását.
3. Ha az adatkezelő be van állítva, akkor az illesztő átalakítja az adatokat. Az adatkötés meghívja az adatkezelőt, és visszaad egy tartalomspecifikus üzleti objektumot.
4. Az illesztő úgy adja át a tartalomspecifikus üzleti objektumot a végpontnak, hogy meghívja a funkcióválasztó által visszaadott metódust.

## Bejövő feldolgozás adatátalakítás nélkül

Ha a tartalom nem szorul átalakításra, például ha a text/xml tartalmat text/xml tartalomként kell továbbítani, akkor az illesztő nem hoz létre az esemény adataiból üzleti objektumot, hanem strukturálatlan tartalomként adja át.

A következő lépések leírják az adatátalakítás nélkül végzett bejövő feldolgozást.

1. Az illesztő minden eseményt beolvas az eseményfájlból a SplitCriteria tulajdonságban megadott érték alapján. A tartalmat beállítja a rekordban, és elküldi az adatkötésnek.
2. Az adatkötés ellenőrzi, hogy az esemény a várt típusú-e. Ha általános típus (FlatFile or FlatFileBG), akkor az illesztő nem alakítja át az adatokat.
3. Az adatkötés beállítja a tartalmat az UnstructuredContent rekordban, és elküldi az illesztőnek.
4. Az illesztő úgy adja át az üzleti objektumot a végpontnak, hogy meghívja a funkcióválasztó által visszaadott metódust.

## Üzleti objektumok

Az üzleti objektumok olyan logikai adattárolók, amelyek az illesztő által feldolgozott adatokat ábrázolják. Az adatok vagy egy üzleti entitást, például számlát vagy alkalmazotti rekordot, vagy strukturálatlan szöveget, például egy e-mail törzsét vagy egyéb szöveges dokumentumot ábrázolhatnak. Az illesztő az üzleti objektumok felhasználásával adatokat tud küldeni a helyi fájlrendszernek, illetve adatokat tud fogadni onnan.

## Üzleti objektumok használata az illesztőben

A kimenő feldolgozás során az illesztő:

1. Üzleti objektumokat fogad a modultól, amelyek a helyi fájlrendszer egy fájlján végrehajtandó művelet kérését ábrázolják.
2. Ha szükséges, olyan formátumra alakítja az üzleti objektumot, amely értelmezhető a helyi fájlrendszer számára.
3. Elvégzi a kért műveletet.
4. Visszaad egy üzleti objektumot, ha a kérés erre vonatkozik, amely a modulon végrehajtott művelet eredményét ábrázolja.

A bejövő feldolgozás során az illesztő:

1. Beolvas egy fájlt a helyi fájlrendszer eseménykönyvtárából.
2. Az adatokat a szükséges formátumra alakítva üzleti objektumokat hoz létre azokból.
3. Az üzleti objektumot elküldi az exportösszetevőnek.

## Üzleti objektumok létrehozása

Az üzleti objektumok a külső szolgáltatás varázslóval és az üzletiobjektum-szerkesztővel is létrehozhatók. Mindkét eszköz a WebSphere Integration Developer alkalmazásból indítható. Ha a külső szolgáltatás varázslót választja, az megvizsgálja a fájlrendszerben található fájlokat, majd előállítja az adatokat ábrázoló üzleti objektumokat. Ezenkívül az illesztő számára szükséges további melléktermékeket is előállítja.

Ha az üzletiobjektum-szerkesztőt választja, akkor az üzleti objektumokat saját kezűleg hozhatja létre. Az üzleti objektumok létrehozása után az objektumszerkesztőben meghatározhatja az üzleti objektumok hierarchiáját.

A külső szolgáltatás varázsló futtatásakor az Adapter for Flat Files üzleti objektumokat hoz létre, amelyek kétféle típusúak lehetnek: tartalomspecifikusak és általánosak. Az illesztő által előállított általános üzleti objektumok .xsd fájljai a következők:

- FlatFile.xsd
- FlatFileBG.xsd
- UnstructuredContent.xsd
- FileContent.xsd

A tartalomspecifikus üzleti objektumra egy példa a Customer objektum. Ha a Customer objektumot kiválasztja, az általános XSD-fájlokon túl létrejönnek a tartalomspecifikus XSD-fájlok is:

- Customer.xsd
- CustomerWrapper.xsd
- CustomerWrapperBG.xsd

**Megjegyzés:** Az iménti példában az illesztő a CustomerWrapperBG.xsd fájlt is létrehozta. Az üzleti gráfok generalása azonban nem kötelező.

Az illesztő beállítása során lehetősége van arra, hogy üzleti gráfokat állítson elő. A 6.0.2 változatban minden legfelső szintű üzleti objektum egy üzleti gráfban helyezkedik el, amely ezen kívül egy parancsszót is tartalmaz, amelyet az alkalmazás a 6.0.2 változatban a végrehajtandó műveletre vonatkozó további információk megadására használhat. A 6.1.x változatban az üzleti gráfok használata nem kötelező, csak akkor, ha a WebSphere Integration Developer olyan változatával készült modulhoz ad hozzá üzleti objektumokat, amely korábbi a 6.1.x változatnál. Ha vannak üzleti gráfok, akkor a program feldolgozza azokat, de a parancsszót figyelmen kívül hagyja.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Üzleti objektumok információi” oldalszám: 151

Egy üzleti objektum rendeltetését az általa tartalmazott alkalmazás-specifikus információk, illetve az üzleti objektum neve alapján is meg lehet határozni. Az alkalmazás-specifikus információk előírják, hogy milyen műveleteket lehet végrehajtani a helyi fájlrendszeren. A név általában tükrözi a végrehajtandó műveletet és az üzleti objektum adatszerkezetét.

## WebSphere Application Server környezeti változók

A WebSphere Application Server környezeti változók a könyvtárértékek megadásához használhatók a külső szolgáltatás varázsló esetén.

Amikor a külső szolgáltatás varázsló használatával az illesztő beállítását végzi a bejövő és kimenő feldolgozáshoz, akkor különböző kötelező helyi fájlok és könyvtárak értékeit állítja be. Ezeket az értékeket később módosíthatja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolban.

A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus 6.1.x változat esetében a könyvtárak és fájlok bedrótozása helyett lehetséges azoknak beállítása WebSphere Application Server környezeti változóként, így a külső szolgáltatás varázsló futtatásakor megadhatja ezeket a környezeti változókat is. Az alkalmazás telepítésekor a környezeti változó nevét felülírja az aktuális érték, és az illesztő használja azt. Ha módosítani kívánja a tulajdonság értékét, akkor a környezeti változót csak a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolban változtathatja meg.

A WebSphere Application Server környezeti változók minden karaktersorozat tulajdonság értékhez használhatók, amelyek a bejövő vagy kimenő beállításokban szerepelnek (nem boolean vagy integer változók).

WebSphere Application Server környezeti változó létrehozásakor az alábbiakat határozza meg:

- A környezeti változó neve, például EVENT\_DIRECTORY.
- A szimbolikus név által képviselt érték, például:C:\flatfile\event.
- A környezeti változó hatásköre határozza meg a környezeti változó láthatóságának szintjét az adminisztrációs konzolban. A hatáskör szintje server, node, vagy cell lehet:
  - A kiszolgálóra vonatkozó hatókör a láthatóságot a megnevezett kiszolgálóra korlátozza. A kiszolgálói hatáskör a legjellemzőbb hatáskör a környezeti változók meghatározásához.
  - A csomópontra vonatkozó hatókör a láthatóságot a megnevezett csomópont kiszolgálóira korlátozza. Ez az alapértelmezett hatáskör.
  - A cellára vonatkozó hatókör a láthatóságot a megnevezett cella kiszolgálóira korlátozza.

WebSphere Application Server környezeti változók létrehozásához használja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolt.

#### **Kapcsolódó feladatok**

“A WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 52  
Használja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolját a WebSphere Application Server környezeti változók megadásához.

#### **Kapcsolódó hivatkozás**

“Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 161  
Az illesztő futás közben a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott információk segítségével tud kommunikálni a helyi fájlrendszerrel.

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180  
Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és az adminisztrációs konzolban is beállíthatók.

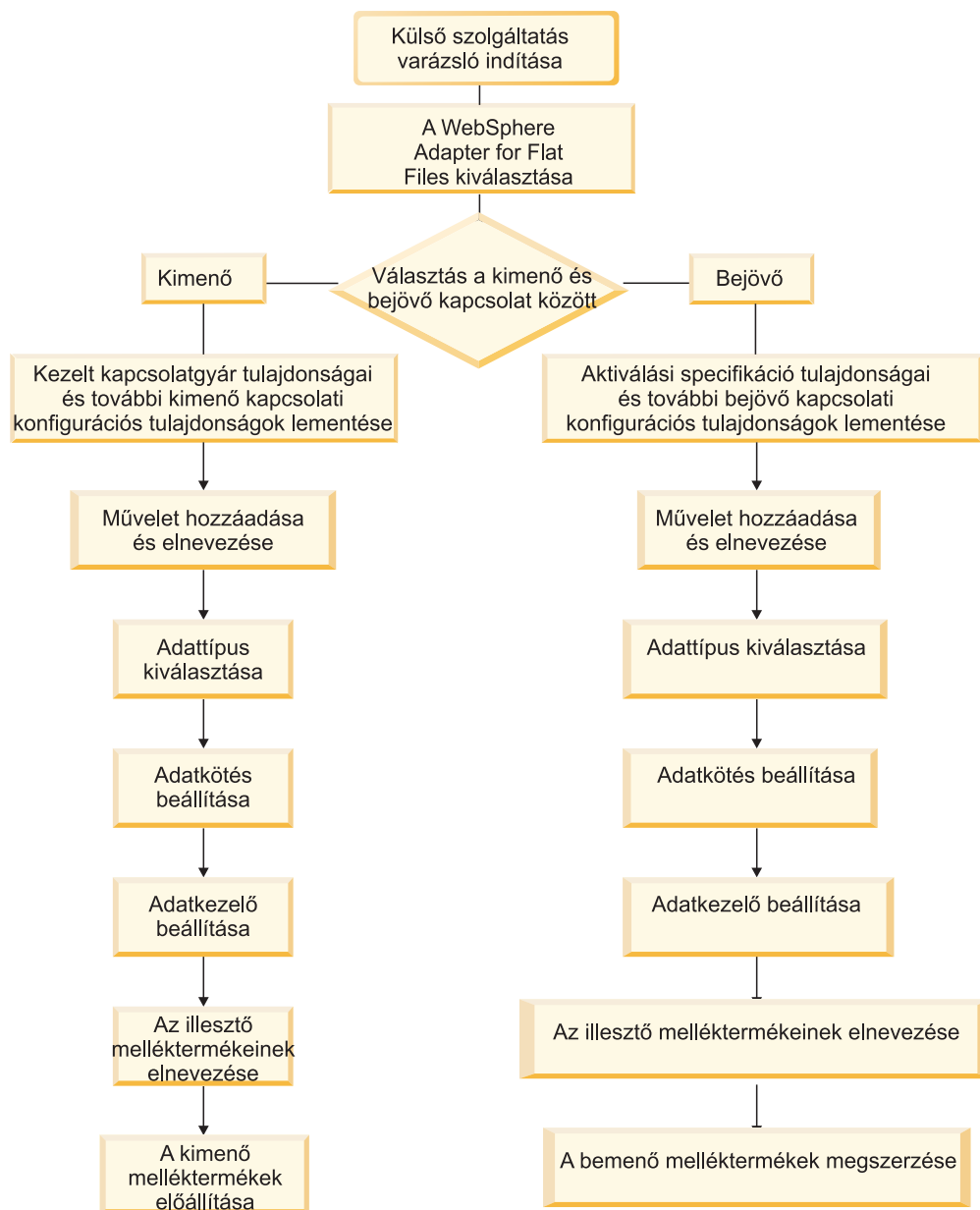
## **A külső szolgáltatás varázsló**

A külső szolgáltatás varázsló lehetővé teszi, hogy konfigurálja az illesztőt, még mielőtt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítené. A varázsló megvizsgálja a fájlokat a helyi fájlrendszeren, a megadott keresési feltételek alapján felépíti a szolgáltatásokat, majd előállítja az üzleti objektumokat és felületeket.

A külső szolgáltatás varázsló megkönnyíti az üzleti objektumok megtervezését. Lehetővé teszi a szükséges melléktermékek kiválasztását, és telepíthető formában előállítja a szolgáltatás-objektumokat és leírásokat. A metaobjektum csomópontok kiválasztásával üzleti

objektumokat hozhat létre a metaadatok faszervezetéből az EIS vagy adatbázis egyedekhez. A program üzleti gráfokból és üzleti objektumokból álló szolgáltatás-adatobjektumokká alakítja át a metaadatokat.

Az alábbi ábrán a külső szolgáltatás varázsló folyamatábrája látható. A folyamat végeredménye egy EAR fájl, amely az illesztőprojekt minden információját tartalmazza. Ez az EAR fájl azután telepíthető az alkalmazáskiszolgálóra.



6. ábra: Alapvető külső szolgáltatás varázsló folyamat





---

## 2. fejezet Illesztő megvalósítás tervezése

A WebSphere Adapter for Flat Files megvalósításához meg kell terveznie a bejövő és kimenő feldolgozást, ennek során pedig figyelembe kell vennie a biztonsági és a teljesítményre vonatkozó követelményeket. Továbbá, ha a WebSphere Adapter for Flat Files korábbi változatáról tér át, akkor hajtsa végre az áttérés lépéseit.

---

### Kezdeti lépések

Mielőtt hozzátána az illesztő beállításához, ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti integráció alapelveivel, az integrációs fejlesztőeszközök és a futási környezet lehetőségeivel és követelményeivel, valamint azzal a környezettel, amelyben a megoldást felépíti és használni fogja.

A WebSphere Adapter for Flat Files beállítása és használatba vétele előtt több alapelvvel, eszközzel és feladattal is meg kell ismerkednie, és azokkal kapcsolatban tapasztalatot kell szereznie. Ezek a következők:

- A kiépítendő megoldás üzleti követelményei.
- Az üzleti integráció alapelvei és modelljei, többek között a Szolgáltatás összetevő architektúra (SCA) programozási modell.
- A megoldás felépítéséhez használt integrációs fejlesztőeszközök képességei. Tudnia kell, hogy hogyan használhatja ezeket az eszközöket modulok létrehozására, az összetevők tesztelésére és más egyéb integrációs feladatok végrehajtására.
- Az integrációs megoldáshoz használt futási környezet képességei és követelményei. Tudnia kell, hogy hogyan kell konfigurálni és felügyelni a hoszt kiszolgálót, hogyan állíthatja be és módosíthatja a tulajdonságokat, hogyan konfigurálhatja a kapcsolatokat és felügyelheti az eseményeket az adminisztrációs konzolban.

---

### Biztonság

Az Adapter for Flat Files a WebSphere Process Server kiszolgálót elindító felhasználó engedélyeire hagyatkozik.

Ennek a felhasználónak megfelelő jogosultsággal kell rendelkeznie minden könyvtárhoz és fájlhoz, amelyet az illesztő megpróbálhat elérni, olvasni vagy módosítani.

---

### Naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny felhasználói adatok védelmének támogatása

Az illesztő képességet biztosít annak megakadályozásához, hogy jogosultság nélküli személyek tekintsék meg a naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny vagy bizalmas adatokat.

Az illesztő napló- és nyomkövetési fájljai adatokat tartalmazhatnak a következőkről: helyi fájlrendszer, amely érzékeny és bizalmas információkat tartalmazhat. Időnként ezeket a fájlokat olyan egyéneknek kell megtekintenie, akiknek nincs jogosultsága az érzékeny adatok megjelenítésére. Például a terméktámogatási szakembernek a naplófájlokat és nyomkövetési fájlokat kell használnia a problémák hibaelhárításához.

Az ilyen helyzetekben az adatok védelme érdekében az illesztő lehetővé teszi annak megadását, hogy a bizalmas felhasználói adatok megjelenítésre kerüljenek-e az illesztő napló-

és nyomkövetési fájljaiban. A beállítást kiválaszthatja a külső szolgáltatás varázslóban, vagy módosíthatja a HideConfidentialTrace tulajdonságot. Ha a tulajdonság engedélyezett, akkor az illesztő a bizalmas adatokat XXX-ekkel helyettesíti.

A nem kötelező tulajdonság információiért lásd: “Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 161 .

A rendszer az alábbi információ típusokat tekinti potenciálisan érzékeny adatoknak, és ezek kerülnek elrejtésre:

- Üzleti objektum tartalma
- Az eseményrekord objektumkulcsának tartalma
- Felhasználónév és jelszó
- Köztes úrlapon található üzleti objektum adatok, mint például egy fájl pontokkal elválasztott változata.

A rendszer az alábbi információ típusokat nem tekinti felhasználói adatoknak, és ezek nem kerülnek elrejtésre:

- Az eseményrekord tartalma, amely nem része az eseményrekord objektumkulcsának (például az XID, az eseményazonosító, az üzleti objektum név és az eseményállapot).
- Üzleti objektum sémák
- Tranzakcióazonosítók
- Hívási szekvenciák

---

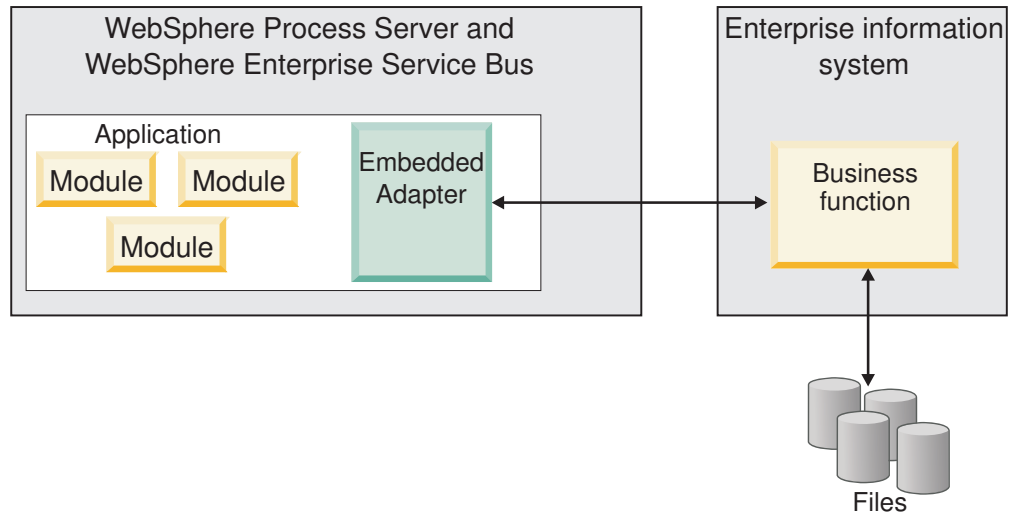
## Telepítési lehetőségek

Az illesztőt kétféleképpen lehet telepíteni. Beágyazhatja a telepített alkalmazás részeként, vagy telepítheti önálló RAR fájlként. A környezet szükségletei befolyásolják a választott telepítési típust.

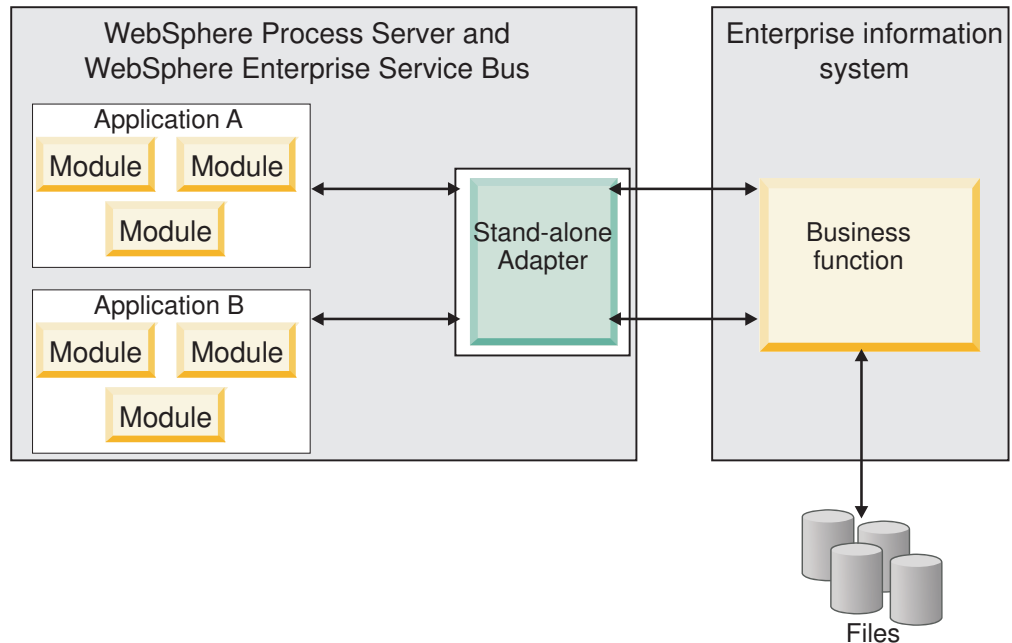
A telepítési lehetőségek a következők:

- **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
- **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.

A beágyazott illesztő egy EAR-fájlba (vállalati archívumfájl) van csomagolva, és csak az alkalmazás férhet hozzá, amellyel együtt csomagolták és telepítették.



A különálló illesztő egy különálló erőforrás-illesztő archívum (RAR) fájlban található, amely telepítés után a kiszolgálópéldányra telepített minden alkalmazás számára elérhető.



Miközben a WebSphere Integration Developer használatával létrehozza a projektet az alkalmazás számára, kiválaszthatja az illesztő csomagolásának módját [(EAR) fájljal együtt csomagolva vagy önálló (RAR) fájlként]. A választás befolyásolja, hogy az illesztő hogyan lesz használható a futási környezetben, és az illesztő tulajdonságai hogyan fognak megjelenni az adminisztrációs konzolon.

Az, hogy az illesztő beágyazását, vagy inkább a különálló modulként telepítést érdemes-e választania, attól függ, hogy miként kívánja felügyelni az illesztőt. Ha az illesztőből csak egy példányt szeretne, és nem számít az, hogy az illesztő frissítésekor több alkalmazás futása is megállhat, akkor valószínűleg érdemes különálló modulként telepíteni az illesztőt.

Ha előreláthatólag több változatot fog futtatni, és fontos, hogy az illesztő frissítésekor lehetőleg ne legyen leállítás, akkor érdemes az alkalmazásba ágyazni az illesztőt. Az illesztő

alkalmazásba ágyazása lehetővé teszi, hogy az illesztő és az alkalmazás adott változatait egymáshoz társítsa, és egyetlen modulként felügyelje.

## Szemponatok az illesztő alkalmazásba ágyazásához

Ha úgy dönt, hogy az illesztőt beágyazza az alkalmazásba, akkor fontolja meg a következő szempontokat:

- A beágyazott illesztők osztályai izoláltan töltődnek be.  
Az osztálybetöltő befolyásolja az alkalmazások csomagolását és a futási környezetbe telepített csomagolt alkalmazások viselkedését. Az *osztálybetöltő elkülönítése* annyit jelent, hogy az illesztő nem tud osztályokat betölteni más alkalmazásból vagy modulból. Az osztálybetöltő elkülönítése megakadályozza, hogy két különböző alkalmazás hasonló nevű osztályai ütközésbe kerüljenek egymással.
- Minden alkalmazást, amelybe az illesztő be van ágyazva, külön kell felügyelni.

## Szemponatok az illesztő különálló telepítéséhez

Ha az illesztőt különálló alkalmazásként szeretné használni, akkor fontolja meg a következő szempontokat:

- A különálló illesztők osztálybetöltése nem izolált.  
Mivel az önálló illesztők osztálybetöltője nincs elkülönítve, ezért bármelyik Java mellékterméknek csak egyetlen változata futhat egyszerre, és az egyes példányok felhasználási sorrendje nem határozható meg. Amikor például önálló illesztőt használ, csak *egy* erőforrás-illesztő változat, *egy* illesztő alaposztály (AFC) változat, és *egy* külső féltől származó JAR változat van. Minden különálló programként telepített illesztő ugyanazon az AFC változaton, és egy adott illesztő minden példánya ugyanazon a kódváltozaton osztozik. Az illesztőpéldányok a külső gyártók függvénytarait is csak megosztva használhatják.
- Ha a megosztott melléktermékek bármelyikét frissíti, az a mellékterméket használó minden alkalmazásra hatással lesz.  
Példa: ha egy X kiszolgálóváltozaton működő illesztő esetében a kliensalkalmazást Y változatra frissíti, akkor az eredeti alkalmazás a frissítés után nem fog működni.
- Az AFC kompatibilis az előző változatokkal, de az önállóan telepített RAR-fájlok mindegyikében az AFC legújabb változatának kell lennie.  
Ha egy különálló illesztő osztályútvonalában bármelyik JAR fájlból több példány is szerepel, akkor a ténylegesen használt fájl kiválasztása véletlenszerű, tehát mindegyiknek a legújabb változatnak kell lennie.

---

## WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben

Az illesztő teljesítményét és rendelkezésre állását javíthatja, ha a modult fűrtözött kiszolgálókörnyezetbe telepíti. Ezzel megtöbbszörözi a modult a fűrt minden kiszolgálóján, az illesztő önálló telepítése esetén éppúgy, mint a beágyazott telepítésnél.

A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus, a WebSphere Application Server Network Deployment és a WebSphere Extended Deployment támogatja a fűrtözött környezeteket. A fűrtök a terhelés kiegyenlítése, valamint magas szintű rendelkezésre állás és méretezhetőség biztosítása érdekében együtt kezelt kiszolgálók csoportjai. A felhasználó a kiszolgáló fűrt beállításakor egy Deployment Manager profilt hoz létre. A Deployment Manager egyik részösszetevője, a HAManager értesíti a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) tárolót, hogy az aktiválja az illesztőpéldányt. A JCA tároló futási környezetet biztosít az illesztőpéldányok számára. A fűrtözött környezetek kialakításával kapcsolatos információkért tekintse meg a következő

hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm\\_cluster\\_v61.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html).

A WebSphere Extended Deployment segítségével igényeinek megfelelően növelheti a fűrtözött környezetbe telepített illesztőpéldányok teljesítményét. A WebSphere Extended Deployment nem egy statikus kezelővel, hanem a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló dinamikusan kezelőjével osztja el a munkaterhelést, ezáltal tovább bővíti a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló képességeit. A dinamikusan munkaterhelés-kezelő a kérések dinamikusan kiegyenlítése révén képes optimalizálni a fűrtözött környezet illesztőpéldányainak teljesítményét. Ilyenkor az alkalmazáskiszolgáló példányok a terhelés változásának megfelelően automatikusan leállíthatók és elindíthatók, ami a különböző kapacitású és beállítású számítógépek számára lehetővé teszi a változó terhelés egyenletes kezelését. A WebSphere Extended Deployment telepítésével kapcsolatos információkért tekintse meg a következő hivatkozást: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wxinfo/v6r1/index.jsp>.

Az illesztőpéldányok mind bejövő, mind kimenő folyamatokat kezelhetnek a fűrtözött környezetekben.

**Korlátozás:** A bejövő és kimenő kommunikáció során a WebSphere Adapter for Flat Files nem tudja átváltani a lekérdezést a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus fűrt tartalék csomópontja és a fűrt elsődleges csomópontja között, ha az egyes csomópontok eltérő operációs rendszerre vannak telepítve. Ha például az illesztő egy elsődleges Windows csomóponton kezdi a lekérdezést, akkor nem tud átváltani egy tartalék UNIX csomópontra, mivel az nem tudja feldolgozni a folyamatban lévő események tárolására szolgáló mappa Windows formátumú elérési útját.

## Magas szintű rendelkezésre állás bejövő folyamatok esetén

A bejövő folyamatok eseményeken alapulnak, amelyeket az helyi fájlrendszer adataiban bekövetkező változások váltanak ki. A WebSphere Adapter for Flat Files egy eseménytábla lekérdezésével észlelheti a frissítéseket. Az illesztő ezután közzéteszi az eseményt a végpontjának.

**Fontos:** Fűrtözött környezetben az eseménymappának a megosztott fájlrendszeren kell lennie, nem pedig valamelyik fűrtgép helyi mappájában.

Amikor a modult egy fűrtre telepíti, a JCA tároló ellenőrzi az enableHASupport erőforrás-illesztő tulajdonságot. Ha az enableHASupport tulajdonság az alapértelmezett True értékre van állítva, akkor a HAManager mindegyik illesztőpéldányt az 1-N házirenddel regisztrálja. Ez a házirend azt határozza meg, hogy csak egyetlen illesztőpéldány indít lekérdezést vagy figyel eseményeket. Ez a szabály azt határozza meg, hogy csak egy illesztőpéldány indítja az események lekérdezését. Habár más illesztőpéldányok is el vannak indítva a fűrtben, ezek az aktív eseményre nézve mindaddig rejtettek maradnak, amíg az aktív illesztőpéldány be nem fejezi az esemény feldolgozását. Ha az a kiszolgáló, amelyen a lekérdezési szál elindult, valamilyen okból leáll, akkor aktiválódik a tartalék kiszolgálók valamelyikén futó illesztőpéldány.

**Fontos:** Az enableHASupport tulajdonság értékét ne módosítsa.

## Magas szintű rendelkezésre állás kimenő folyamatok esetén

Fűrtözött környezetekben több illesztőpéldány áll rendelkezésre a kimenő folyamatok kéréseinek végrehajtásához. Ennek megfelelően ha a környezetben több olyan alkalmazás is van, amely együttműködik a WebSphere Adapter for Flat Files kimenő folyamataival, akkor a teljesítmény javítható azáltal, hogy a modult fűrtözött környezetbe telepíti. A fűrtözött

környezetekben több kimenő kérést lehet feldolgozni párhuzamosan, amennyiben azok nem ugyanazt a rekordot próbálják meg feldolgozni.

Ha egyszerre több kimenő kérés próbálja meg feldolgozni ugyanazt a rekordot, például egy megrendelő címét, akkor a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló munkaterhelést elosztó kezelője szétosztja a kéréseket a rendelkezésre álló illesztőpéldányok között, mégpedig olyan sorrendben, amilyenben fogadta azokat. Ennek eredményeképp az ilyen típusú, fürtözött környezetben küldött kimenő kéréseket úgy dolgozza fel a rendszer, mintha egyetlen kiszolgálós környezetben lennének: egy illesztőpéldány csak egy kimenő kérést dolgoz fel egyszerre. A munkaterhelés kezelésével kapcsolatos információkért tekintse meg a következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html).

---

## Áttérés 6.2 változatra

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.2 változatra történő áttéréssel automatikusan frissíti az illesztő előző verzióját. Az áttérést azokkal az alkalmazásokkal is végrehajthatja, amelyekbe az illesztő korábbi változatát ágyazta be, hogy ezáltal minden alkalmazás ki tudja használni a 6.2 változat szolgáltatásait és képességeit.

### Áttérési szempontok

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.2 változata olyan frissítéseket tartalmaz, amelyek hatással lehetnek a meglévő illesztőalkalmazásokra. Mielőtt átállítja az alkalmazásokat, amelyek a WebSphere Adapter for Flat Files illesztőt fogják használni, át kell gondolnia azokat a tényezőket, amelyek hatással lehetnek a meglévő alkalmazásokra.

### Kompatibilitás az előző változatokkal

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.2 változata teljesen kompatibilis az illesztő 6.0.2.x változatával és 6.1.x változatával, valamint együttműködik az egyéni üzleti objektumokkal (XSD fájlokkal) és adat-összerendelésekkel.

Mivel a WebSphere Adapter for Flat Files 6.2 változata teljesen kompatibilis a 6.0.2.x változattal és a 6.1.x változattal, ezért azok az alkalmazások, amelyek a WebSphere Adapter for Flat Files 6.0.2.x változatát vagy 6.1.0.x változatát használták, módosítás nélkül is futni fognak, ha a 6.2 változatra frissít. Ha azonban szeretné, hogy az alkalmazások használják az illesztő 6.2 változatának szolgáltatásait és funkcióit, akkor futtassa az áttérési varázslót.

Az áttérési varázsló lecseréli (frissíti) az illesztő 6.0.2.x változatát vagy 6.1.x változatát a 6.2 változattal, és engedélyezi a 6.2 változat szolgáltatásainak és funkcióinak használatát az alkalmazásokkal.

**Megjegyzés:** Az áttérési varázsló nem hoz létre új összetevőket és a meglévőket (például leképezéseket és közvetítőket) se módosítja a 6.2 változattal való együttműködés céljából. Ha a 6.2 változatra frissít, és az alkalmazások bármelyikébe 6.1.x változatú (vagy egy korábbi) illesztő van beágyazva, és szeretné, hogy az alkalmazások kihasználják a 6.2 változat szolgáltatásait és funkcióit, akkor előfordulhat, hogy módosítania kell azokat az alkalmazásokat.

Ha egy modulon belüli melléktermékek ellentmondóak a verziókövetés szempontjából, akkor a teljes modul megjelölésre kerül, és nem lesz kijelölhető az áttérésre. A változatokkal kapcsolatos következtelenségek bejegyzésre kerülnek a munkaterület naplójába, mivel ezek a projekt sérüléseit jelezhetik.

Ha a WebSphere Integration Developer változat nem egyezik meg a WebSphere Adapter for Flat Files változatával, akkor a termékek nem futhatnak együtt.

A külső szolgáltatás varázsló nem futtatható az alábbi termékkombinációk használata esetén:

*9. táblázat: Nem támogatott termékkombinációk*

WebSphere Integration Developer	WebSphere Adapter for Flat Files
6.2 változat	6.1.x változat
6.1.x változat	6.0.2.x változat
6.0.2.x változat	6.2 változat
6.0.2.x változat	6.1.x változat

## Döntés a frissítés, valamint a frissítés és áttérés lehetősége között

Az áttérési varázsló alapértelmezésben frissíti az illesztőt, és átállítja az alkalmazási melléktermékeket, hogy az alkalmazások használni tudják az illesztő 6.2 változatának szolgáltatásait és funkcióit. Ha az illesztőt egy projekt kiválasztásával frissíti, akkor a varázsló automatikusan kiválasztja az áttéréshez szükséges melléktermékeket.

Ha úgy dönt, hogy a 6.0.2.x változatról vagy a 6.1.x változatról a 6.2 változatra frissíti az illesztőt, de nem állítja át az illesztő melléktermékeit, akkor ezt megteheti úgy, hogy az áttérési varázsló megfelelő lapján megszünteti az illesztő melléktermékeinek bejelölését.

Ha az áttérési varázslót úgy futtatja, hogy nincs kiválasztva egyetlen illesztő melléktermék sem, akkor az illesztő telepítése és frissítése megtörténik ugyan, de a melléktermékek áttérése nem, így az alkalmazások nem fogják tudni hasznosítani az illesztő 6.2 változatának szolgáltatásait és funkcióit.

## Áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

Az illesztő áttérés miatt előfordulhat, hogy módosítania kell azokat az alkalmazásokat, amelyek használni fogják a WebSphere Adapter for Flat Files 6.2 változatát, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztői környezetben hajtsa végre, és tesztelje az alkalmazásokat, mielőtt éles környezetbe telepíti az alkalmazást.

Az áttérési varázsló teljes mértékben integrálva van a fejlesztőkörnyezetbe.

## Elavult jellemzők

Egy elavult jellemző egy olyan jellemző, ami támogatott, azonban már nem ajánlott és elévültté válhat. A WebSphere Adapter for Flat Files korábbi változataiból az alábbi szolgáltatások elavulttá váltak a 6.1.x változatban, és emiatt szükséges lehet az alkalmazás módosítása:

- Aktiválási specifikáció:
  - ArchivingProcessed
  - EventContentType
  - DefaultObjectName
- InteractionSpecification:
  - DefaultObjectName
- Átalakító tulajdonságok:
  - RetrieveContentType



## Áttérés végrehajtása

Az illesztő áttérési varázsló segítségével projekteket és EAR fájlokat állíthat át a 6.2 változatra. Ha a varázsló befejeződött, az áttérés kész. Ezután dolgozhat a projekten vagy telepítheti a modult.

### Mielőtt elkezdené

Tekintse át az *Áttéréssel kapcsolatos szempontok* című szakaszt.

### A feladatról

A WebSphere Integration Developer alkalmazásban az alábbi lépésekkel hajtsa végre az áttérést.

**Megjegyzés:** Az áttérés befejeztével a következő változások jelentkeznek:

- a modul már nem lesz kompatibilis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus vagy a WebSphere Integration Developer korábbi változataival.
- egy XML adatkezelő kerül hozzáadásra minden művelethez. Mivel ez az adatkezelő nem szükséges az átjelentkezési művelethez, be kell állítania egy adat-összerendelést az adatkezelő nélkül az átjelentkezési művelethez.

**Megjegyzés:** Az alábbi lépések bemutatják, hogy miként futtathatja az illesztő áttérési varázslót a csatolóprojekt előugró menüjéből a WebSphere Integration Developer alkalmazás Java EE perspektívájában.

### Műveletek

1. Importálja egy meglévő projekt PI fájlját vagy a telepített alkalmazás EAR-fájlját a munkaterületre.
2. Váltson a Java EE perspektívára.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Frissítés** → **Csatolóprojekt frissítése** menüpontját.

**Megjegyzés:** Az illesztő áttérési varázslót az alábbi módokon is elindíthatja:

- Kattintson a jobb egérgombbal a projektre a Java EE perspektívában, majd válassza az előugró menü **Frissítés** → **Illesztő melléktermékek áttérése** menüpontját.
- A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal az áttéréssel kapcsolatos üzenetre, és a probléma elhárításához válassza a **Gyorsjavítás** gombot.

Ha az áttérési varázslót a csatolóprojekt előugró menüjéből indítja el, miközben a Java EE perspektívában tartózkodik, akkor alapértelmezésben az összes függő melléktermék projekt kijelölésre kerül. Ha megszünteti egy függő melléktermék projekt kijelölését, akkor az adott projekt nem kerül áttérésre. A nem kijelölt projekteket egy későbbi időpontban átállíthatja. A korábban átállított projektek, az aktuális változatú és a hibás projektek nem választhatók ki átállításra.

4. Olvassa át az üdvözlőképernyőn megjelenő feladatokat és figyelmeztetéseket, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő változatában nem támogatott tulajdonságok eltávolításra kerülnek az áttérés során". A továbblépéshez a következő lépésre kattintson az **OK** gombra.
6. A Módosítások áttekintése ablakban a + jelre kattintva áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken.



7. Az áttérés végrehajtásához kattintson a **Befejezés** gombra.  
Az áttérési folyamat futtatása előtt a varázsló biztonsági mentést készít az áttérés által érintett összes projektről. A projektek egy ideiglenes mappában kerülnek mentésre a munkaterületen belül. Ha az áttérés bármilyen ok miatt meghiúsul, vagy ha a befejezés előtt megszakítja az áttérést, akkor a varázsló törli a módosított projekteket, és lecseréli azokat az ideiglenes mappában tárolt projektekké.  
Az áttérés sikeres végrehajtása után a projektek biztonsági mentései törlésre kerülnek.
8. A Problémák nézetben megtekintheti az áttérési varázsló üzeneteit. Ezek az üzenetek a CWPAD karaktersorozattal kezdődnek.
9. EAR-fájlok átállításakor új EAR-fájlokat készíthet az átállított illesztőkkel és melléktermékekkel, majd azokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR-fájl exportálásával és telepítésével kapcsolatos további információkat tekintse meg a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében.

#### Részletek

A projekt vagy EAR-fájl átállítása megtörténik a 6.2 változatra. Az illesztőmigrációs varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.

## 6.0.2.x változatú vagy 6.1.x változatú projekt frissítése áttérés nélkül

A 6.0.2.x változat vagy 6.1.x változat illesztőjét úgy is frissítheti a 6.2 változatra, hogy az illesztő projekt melléktermékeit nem állítja át.

#### A feladatról

Mivel az illesztő belső neve megváltozott a 6.2 változatban, a 6.0.2.x változatú vagy 6.1.x változatú projektben lévő melléktermékeket frissíteni kell az új név használatára, hogy az illesztővarázslót használni lehessen a WebSphere Integration Developer 6.2 változatával. 6.0.2.x változatú vagy 6.1.x változatú projekt frissítéséhez használja az áttérési varázslót. Ezután a WebSphere Integration Developer gyorsjavítás funkciójával átállíthatja az illesztő nevét a projekt melléktermékeiben.

#### Műveletek

1. Importálja a PI-fájlt a munkaterületre.
2. A Java EE perspektívában kattintson a jobb egérgombbal a projektnévre, majd válassza az előugró menü **Frissítés** → **Csatolóprojekt frissítése** menüpontját. Ekkor megjelenik az illesztőmigrációs varázsló.
3. Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Projektek kiválasztása ablakban törölje a jelet a függő melléktermékprojektek jelölőnégyzeteiből, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
5. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő változatában nem támogatott tulajdonságok eltávolításra kerülnek az áttérés során". A továbblépéshez a következő lépésre kattintson az **OK** gombra.
6. A Gyorsjavítás ablakban győződjön meg róla, hogy a **Hivatkozott illesztő átnevezése** lehetőség van kiválasztva, majd kattintson az **OK** gombra.
7. Ha a hiba továbbra is látható marad, akkor kattintson a **Projekt** → **Tisztítás** menüpontra, válassza ki az imént frissített projektet, majd kattintson az **OK** gombra.

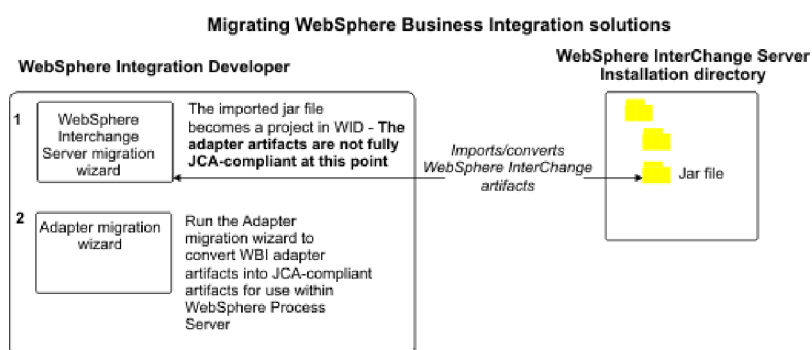
#### Részletek

A projekt ezután használható a WebSphere Adapter for Flat Files, 6.2 változatával.

## WebSphere üzleti integrációs alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere Adapters 6.2 változatával kerüljenek felhasználásra

A WebSphere üzleti integrációs alkalmazások átállítása a WebSphere Adapter 6.2 változatával történő használathoz egy többlépéses folyamat. Az első lépés átállítja és átalakítja a melléktermékeket a WebSphere InterChange Server rendszerből, és létrehoz egy projektet a melléktermékek számára a WebSphere Integration Developer rendszerben. A hátralévő lépések átállítják az illesztő-specifikus melléktermékeket, és elvégzik a melléktermékek átalakítását a 6.2 változat által támogatott JCA szabványnak megfelelő formátumra.

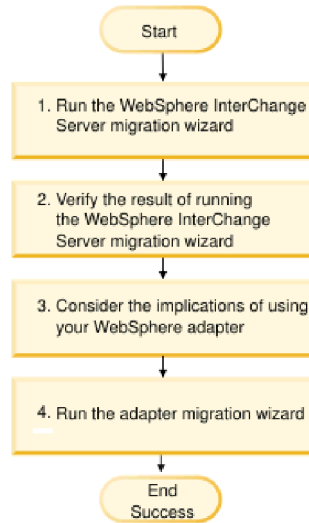
Az alábbi ábra a varázslókat jeleníti meg, amelyek használatával átállíthatja a WebSphere üzleti integrációs megoldásokat a WebSphere InterChange Server rendszerről, hogy az alkalmazások használhatóak legyenek az illesztő 6.2 változatával.



## Ütemterv az alkalmazások átállításához WebSphere InterChange Server rendszerről

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.2 változatának használatához WebSphere InterChange Server rendszerről származó alkalmazásokkal, át kell állítania az alkalmazási melléktermékeket és át kell alakítania azokat, hogy telepíthetők és futtathatók legyenek a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren. Ezt a feladatot érdemes minél magasabb szinten megismerni, mert ezáltal könnyebbé válik a szükséges lépések végrehajtása.

Az alábbi ábra az áttérési feladat folyamatát szemlélteti. Az ábrát követő lépések nagy vonalakban ismertetik a feladatot. Az egyes lépések végrehajtásának részletes leírását az ütemterv után következő témakörök tartalmazzák.



7. ábra: Ütemterv az alkalmazások átállításához WebSphere InterChange Server rendszerről

### Alkalmazások átállítása WebSphere InterChange Server rendszerről

Ez a feladat az alábbi lépésekből áll:

1. Futtassa a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót.  
A WebSphere InterChange Server áttérési varázsló áthelyezi az alkalmazás melléktermékeit a WebSphere Integration Developer rendszerbe. Az átvett illesztő melléktermékek a feladat befejezésekor még nem felelnek meg teljesen a JCA szabványnak.
2. Győződjön meg róla, hogy a WebSphere InterChange Server áttérés sikeres.  
Tekintse át az összes üzenetet az Áttérés eredményei ablakban, és szükség esetén intézkedjen.
3. Gondolja át a WebSphere Adapter for Flat Files 6.2 változatának használatának részleteit.  
A WebSphere InterChange Server alkalmazások átállításának szempontja mellett azt is meg kell fontolnia, hogy a WebSphere Adapter for Flat Files 6.2 változata miként működik az átállított alkalmazásokkal. A WebSphere InterChange Server alkalmazások által támogatott illesztőműveletek közül néhány másképp kerülhet támogatásra és megvalósításra az illesztő 6.2 változatával.
4. Futtassa az illesztő áttérési varázslót.  
Az illesztő áttérési varázsló futtatásával frissítheti az illesztő-specifikus melléktermékeket, mint például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 6.2 változatával használhassa.

## WebSphere üzleti integrációs illesztők áttérési szempontjai

Az áttérés után egy olyan illesztővel fog rendelkezni, amelyik megfelel a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) szabványnak, és kifejezetten a szolgáltatásorientált architektúrához lett tervezve.

### Az áttérési varázsló futtatása előtt futtassa a WebSphere Interchange Server áttérési varázslót.

Az illesztő áttérési varázsló futtatása előtt a WebSphere Interchange Server áttérési varázsló használatával állítsa elő az alkalmazási melléktermékeket a WebSphere üzleti integrációs illesztő számára, beleértve az üzleti objektumokat, a leképezéseket és az együttműködések. Ezután az illesztő áttérési varázsló futtatásával frissítheti az illesztő-specifikus

melléktermékeket, például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export és .wsdl), hogy azok átalakításra kerüljenek a JCA szabványnak megfelelő formátumra.

## **Az áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben**

Mivel az áttérés a WebSphere üzleti integrációs illesztőről a WebSphere Adapter for Flat Files termékre megkövetelheti a WebSphere Adapter for Flat Files 6.2 változatát használó alkalmazások módosítását, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztői környezetben hajtsa végre, és tesztelje az alkalmazásokat, mielőtt éles környezetbe telepíti az alkalmazást.

**Megjegyzés:** Miután átállította a WebSphere üzleti integrációs illesztőket, hogy megfeleljenek a J2EE csatolóarchitektúra (JCA) szabványnak, nem fog tudni új alkalmazás-specifikus információs (ASI) tulajdonságot hozzáadni az üzleti objektumhoz az üzleti objektum szerkesztőben. Ha új ASI tulajdonságot szeretne hozzáadni az áttérés után, akkor nyissa meg az üzleti objektumot egy szövegszerkesztőben, és saját kezűleg adja hozzá az ASI tulajdonságot.

## **Alkalmazási melléktermékek átállítása a WebSphere InterChange Server rendszerről**

Az alkalmazási melléktermékek átállításához a WebSphere Integration Developer rendszerbe, futtassa a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót. A melléktermékek többségét a varázsló importálja és olyan formátumra alakítja át, amely kompatibilis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel.

### **Mielőtt elkezdené**

A WebSphere Integration Developer rendszerben indítsa el a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót az alkalmazási melléktermékek átállításához a WebSphere InterChange Server formátumról a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel kompatibilis melléktermékekké.

### **A feladatról**

Ha információkat szeretne kapni a melléktermékek átállításának előkészítéséhez a WebSphere InterChange Server rendszerről, valamint részletes utasításokat szeretne kapni az átállítás végrehajtásához és a sikerességének ellenőrzéséhez, akkor lépjen be az IBM WebSphere Business Process Management információközpontba, és olvassa el az *Átállítás WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre WebSphere InterChange Server rendszerről* című témakört.

Előfordulhat, hogy a WebSphere InterChange Server áttérési varázsló futtatása nem teljesen állítja át az illesztő-specifikus melléktermékeket (például szolgáltatás-leírókat, szolgáltatásmeghatározásokat és üzleti objektumokat) WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus kompatibilis melléktermékekké. Az illesztő-specifikus melléktermékek átállításának végrehajtásához futtassa az illesztő áttérési varázslót, miután sikeresen futtatta a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót.

### **Részletek**

A projekt- és alkalmazási melléktermékek átállításra és átalakításra kerültek WebSphere Process Server kompatibilis melléktermékekké.

### **Hogyan tovább**

Futtassa az illesztő áttérési varázslót az illesztő-specifikus melléktermékek átállításához.

## Illesztő-specifikus melléktermékek áttérése

Az illesztő áttérési varázsló használatával projekteket állíthat át. Az illesztő áttérési varázsló az illesztő-specifikus melléktermékeket frissíti, mint például a sémák és a szolgáltatásmeghatározási fájlok (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 6.2 változatával használhassa. Az illesztő áttérési varázsló futtatása után az áttérés befejeződött, és ezután dolgozhat a projektben, vagy telepítheti a modult.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztő áttérési varázsló futtatása előtt tegye a következőket:

- Tekintse át az "Áttéréssel kapcsolatos szempontok" című témakört.
- Futtassa a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót a projekt átállításához és az adatobjektumok átalakításához, hogy a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerben használhassa azokat.

### A feladatról

**Megjegyzés:** Az áttérés befejezése után a modul csak az illesztő 6.2 változatával fog működni.

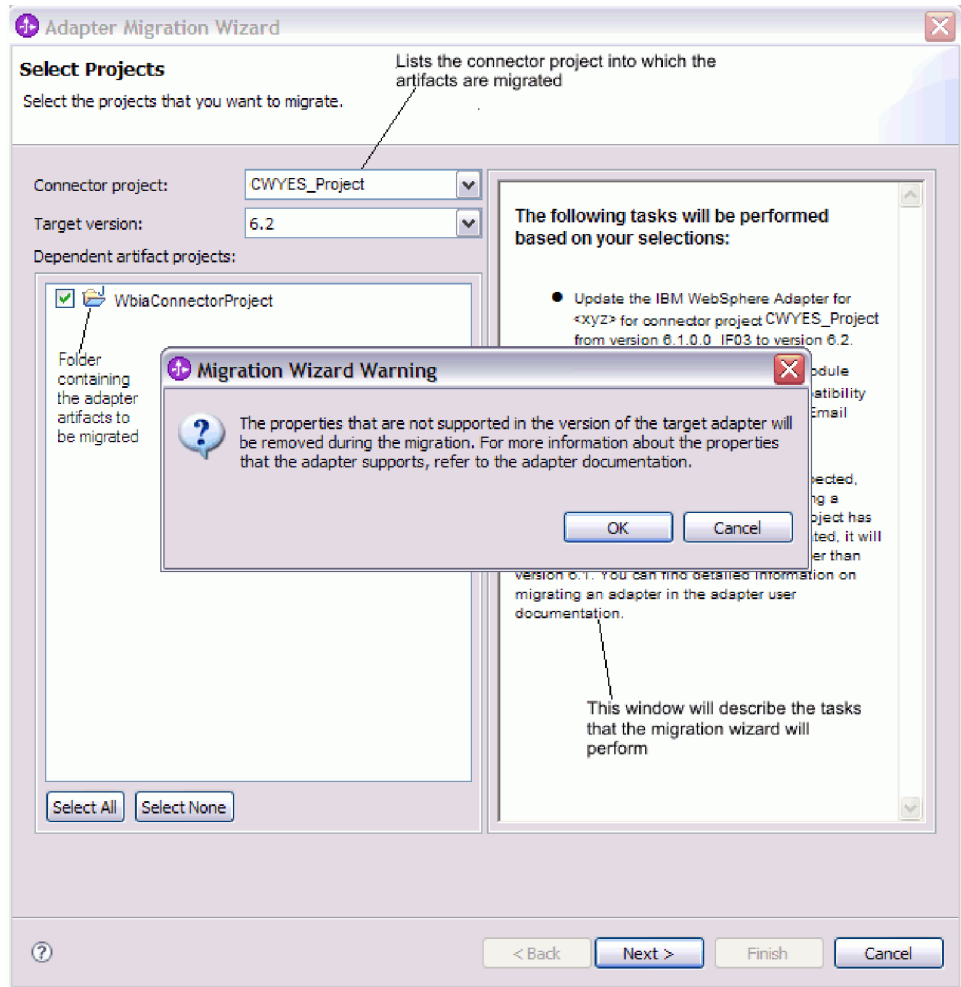
A WebSphere Integration Developer alkalmazásban az alábbi lépésekkel hajtsa végre az áttérést.

### Műveletek

1. A Java EE perspektívában kattintson a jobb egérgombbal a csatolóprojektre, majd válassza az előugró menü **Frissítés** → **Csatolóprojekt frissítése** menüpontját.

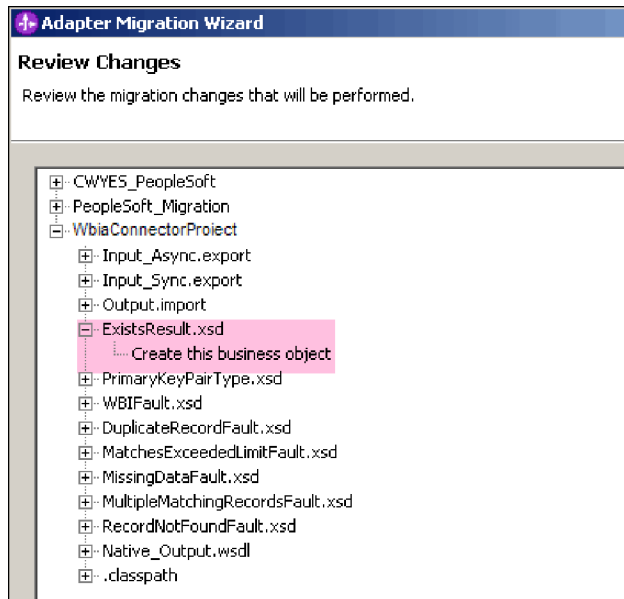
**Megjegyzés:** Ezenkívül elindíthatja az illesztő áttérési varázslót úgy, hogy a Java EE perspektívában a jobb egérgombbal rákattint a modulprojektre, majd kiválasztja az előugró menü **Frissítés** → **Illesztő melléktermékek áttérése** menüpontját.

A következő ábra a varázsló működési területeit mutatja be.



Ha az áttérési varázslót a csatolóprojekt előugró menüjéből indítja el, miközben a Java EE perspektívában tartózkodik, akkor alapértelmezésben az összes függő melléktermék projekt kijelölésre kerül. Ha megszünteti egy függő melléktermék projekt kijelölését, akkor az adott projekt nem kerül áttérésre.

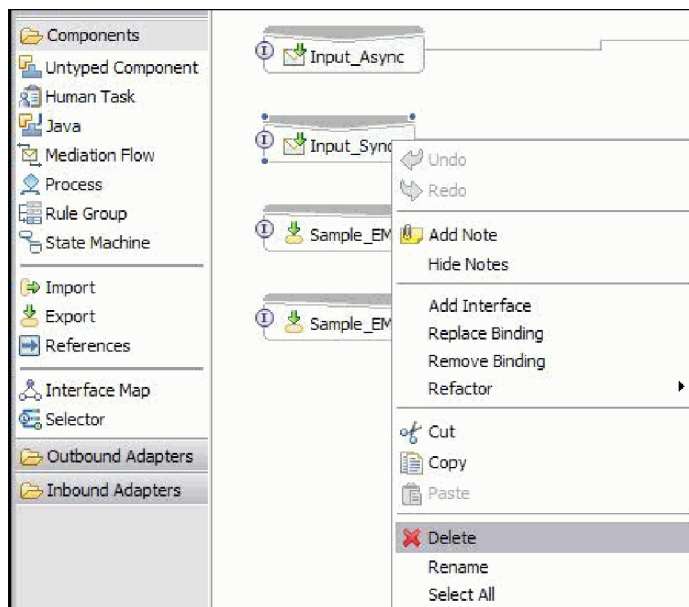
2. A Módosítások áttekinthetése ablakban a + jelre kattintva áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken.



3. Az áttérés végrehajtásához kattintson a **Befejezés** gombra.

Az áttérési folyamat végrehajtása előtt a varázsló biztonsági mentést készít az áttérés által érintett összes projektről. A projektek egy ideiglenes mappában kerülnek mentésre a munkaterületen belül. Ha az áttérés bármilyen ok miatt megghiúsul, vagy ha a befejezés előtt megszakítja az áttérést, akkor a varázsló törli a módosított projekteket, és lecseréli azokat az ideiglenes mappában tárolt projektekkel.

4. Válassza a **Projekt > Tisztítás** lehetőséget a munkaterület frissítéséhez és újraépítéséhez, hogy a módosítások érvénybe lépjenek.
5. Sikeres áttérés esetén az összes elmentett projekt törlésre kerül. Saját kezűleg távolítsa el a Sync bejövő folyamatot, mivel az illesztő nem használja ezt a folyamatot. Az áttért projektből válassza ki az Input\_Sync bejövő folyamatot, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az előugró menü **Törlés** menüpontját.



6. EAR-fájlok átállításakor új EAR-fájlt készíthet az átállított illesztővel és melléktermékekkel, majd azokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise

Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR fájlok exportálásáról és telepítéséről a “Modul telepítése éles környezetbe” oldalszám: 121 helyen kaphat információkat.

### Részletek

A projekt áttérésre került a 6.2 változatra. Az illesztőmigrációs varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.

## Importálás, exportálás és WSDL fájl módosítások az áttérés után

A WebSphere InterChange Server áttéresi varázsló áthelyezi az alkalmazás melléktermékeit a WebSphere Integration Developer rendszerbe. Az átvett illesztő melléktermékek a feladat befejezésekor még nem felelnek meg teljesen a JCA szabványnak. Az illesztő-specifikus melléktermékek (például szolgáltatás-leírók, szolgáltatásmeghatározások és üzleti objektumok) átállítását JCA kompatibilis formátumra az illesztő áttéresi varázsló futtatásával végezheti el. Az áttéresi varázsló által végrehajtott módosításokat a szolgáltatásmeghatározási fájlok (.import, .export és .wsdl) tükrözik.

### Importfájl módosításai az áttérés után

Az áttérés során az érintett modul melléktermékek egy importfájlba kerülnek átállításra. A meglévő JMS összerendelési tulajdonság az áttérés előtt EIS összerendelési tulajdonsággá változik az importfájlban. Az importfájlhoz hozzáadott egyéb tulajdonság részletek információkat tartalmaznak az adat-összerendelési konfigurációról, a kapcsolat információk változásáról a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokban, és számos új metódus összerendelésről.

### Exportfájl módosításai az áttérés után

Az áttérés során az érintett modul melléktermékek egy exportfájlba kerülnek átállításra. A meglévő JMS összerendelési tulajdonság az áttérés előtt EIS összerendelési tulajdonsággá változik az exportfájlban. Az exportfájlhoz hozzáadott egyéb tulajdonság részletek információkat tartalmaznak az adat-összerendelési konfigurációról, a kapcsolat információk változásáról a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokban, és számos új metódus összerendelésről.

### WSDL fájl módosításai az áttérés után

Az áttérés során az érintett modul melléktermékek átállításra kerülnek megfelelő WSDL fájlokra, amelyek Sima szövegfájl specifikus szolgáltatásleíró WSDL melléktermékeket tartalmaznak. A szolgáltatásleíró fájlok JCA kompatibilissé válnak. A WSDL fájlok bemeneti és kimeneti típusal rendelkeznek minden egyes művelethez. A bejövő és kimenő műveletek is a saját specifikus bemeneti típusaikon dolgoznak, hogy megfelelő kimeneti típusokat állítsanak elő a művelet végrehajtása után. Az alábbi táblázat az áttérés során előállított kimenő műveleteket tartalmazza:

Műveletek	Bemenet	Kimenet
Létrehozás	CustomerWrapperBG	CreateResponse
Hozzáadás	CustomerWrapperBG	AppendResponse
Felülírás	CustomerWrapperBG	OverwriteResponse

### Megjegyzés:



- Ha több bejövő felső szintű üzleti objektumot állít át a projektben, akkor csak az első felső szintű üzleti objektum bejövő szolgáltatása működik megfelelően. Hogy a többi felső szintű üzleti objektum bejövő is megfelelően működjön, saját kezűleg kell módosítani az "emit + [ige neve] + afterimage + [üzleti objektum neve]" metódust az `Input_Processing.java` és `Input_Async_Processing.java` osztályokban a helyes célszolgáltatások meghívásához.
- A bejövő feldolgozás során egy emit nevű dinamikus metódus kerül előállításra. Az emit-hez egy üzleti objektum neve kerül hozzáfűzésre a tényleges metódus létrehozásához. A funkcióválasztó határozza meg az emit metódushoz hozzáfűzendő üzleti objektum nevet. Ha például az üzleti objektum neve `Customer`, akkor a tényleges metódusnév `emitCustomer` lesz. Az emit az egyetlen elérhető művelet a bejövő feldolgozás során.
- A WebSphere üzleti integrációs illesztő tulajdonságok (mint a `config`), amelyek nem érvényesek, vagy a WebSphere Adapter for Flat Files által nem támogatottak, eltávolításra kerülnek az áttért melléktermékekből.



---

## 3. fejezet Minták és ismertetőik

A WebSphere Adapters használatának megkönnyítéséhez mintákat és ismertetőket talál az Üzleti folyamat irányítási minták és ismertetőik webhelyen.

A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon érheti el:

- A WebSphere Integration Developer indításakor megjelenő üdvözlő képernyőről. A WebSphere Adapter for Flat Files mintáinak és ismertetőinek megjelenítéséhez kattintson a **Beolvasás** gombra. Ezután a megjelenő kategóriák közül válassza ki a kívántakat.
- A következő webhelyen: Üzleti folyamat irányítási minták és ismertetőik  
<http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html>.



---

## 4. fejezet Modul beállítása a telepítéshez

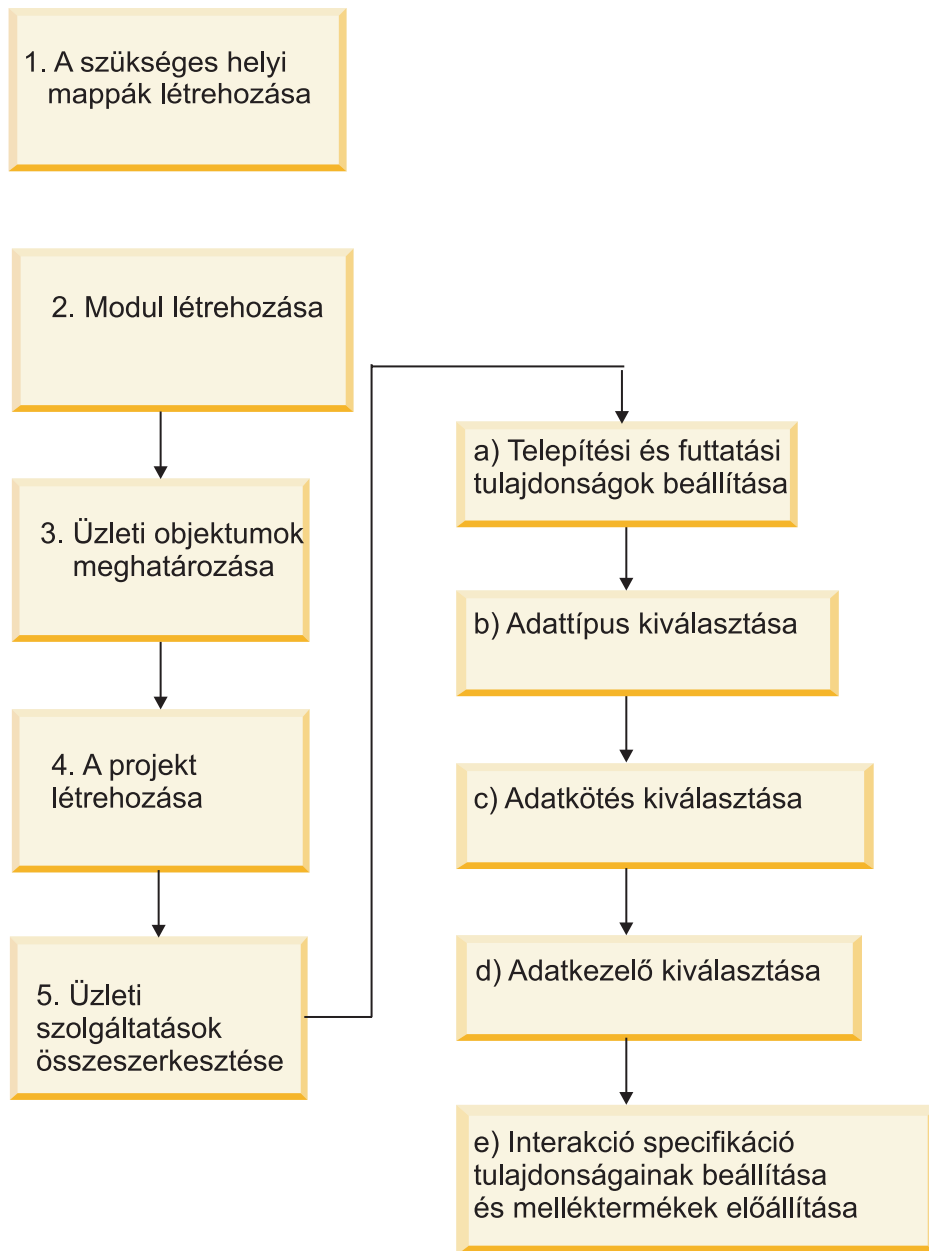
Az illesztő beállításához, hogy telepíteni lehessen a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre, használja a WebSphere Integration Developer alkalmazást egy modul létrehozásához, amely EAR fájlként exportálásra kerül az illesztő telepítésekor. Ezután megadhatja azokat az üzleti objektumokat, amelyeket fel szeretne építeni, valamint azt a rendszert, ahol a felépítést el kívánja végezni.

---

### Ütemterv a modul konfigurálásához

Ahhoz, hogy a WebSphere Adapter for Flat Files alkalmazást használhassa a futási környezetben, konfigurálnia kell a modult. Ezt a feladatot érdemes minél magasabb szinten megismerni, mert ezáltal könnyebbé válik a szükséges lépések végrehajtása.

A WebSphere Adapter for Flat Files modulja a WebSphere Integration Developer programmal konfigurálható. Az alábbi ábra bemutatja a konfiguráció folyamatát, az utána következő rész pedig nagy vonalakban ismerteti a végrehajtáshoz szükséges lépéseket. Az egyes lépések végrehajtásának részletes leírását az ütemterv utáni témakörök tartalmazzák.



8. ábra: Ütemterv a modul konfigurálásához

### A modul konfigurálása

Ez a feladat nagy vonalakban a következő lépésekből áll:

**Megjegyzés:** A lépések végrehajtása során feltételezzük, hogy felhasználó által meghatározott üzleti objektumokat használ, amelyek megkövetelik az adatok átalakítását. Ha általános üzleti objektumokat használ, amelyeket nem kell átalakítani, akkor egyes lépéseket kihagyhat. Például nem kell választania adatkötést és adatkezelőt.

1. Hozzon létre egy modult a WebSphere Integration Developer programban. Az üzleti objektumokat a modulban hozhatja létre.
2. Határozza meg a projekt által használt üzleti objektumokat.
3. Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslóval.

4. A külső szolgáltatás varázsló a WebSphere Integration Developer programból futtatva állítsa össze az üzleti szolgáltatásokat, majd hajtsa végre a következő lépéseket:
  - a. Határozza meg a következő telepítési és futási tulajdonságokat:
    - Csatlakozási tulajdonságok
    - Biztonsági tulajdonságok
    - Telepítési lehetőségek
    - Funkcióválasztó - csak bejövő szolgáltatásnál
  - b. Válasszon egy adattípust, és nevezze el az adattípushoz kapcsolódó műveletet. Minden egyes műveletnél határozza meg a következőket:
    - A művelet fajtája. Például: Create, Append, Exists.
    - Határozza meg, hogy a művelet áteresztő vagy felhasználó által meghatározott-e.
  - c. Válassza ki az adatkötést. Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit.
  - d. Válassza ki az adatkezelőt, amely elvégzi az üzleti objektumok és a natív formátum közötti átalakításokat.
  - e. Határozza meg az interakció specifikáció tulajdonságértékeit, és állítsa elő a melléktermékeket. A külső szolgáltatás varázsló futtatásával létrehozott kimenet egy üzleti integrációs modulba kerül, amely az üzleti objektumokat, valamint az import- vagy exportfájlt tartalmazza.

---

## A szükséges helyi mappák létrehozása

A bejövő és kimeneti modulok létrehozása előtt az események és a kimenet számára mappákat kell létrehozni a helyi fájlrendszeren. Ha kívánja, létrehozhat mappákat az állapotkezeléshez és az archiváláshoz is.

Mielőtt bejövő és kimeneti modulokat hozna létre, meg kell határoznia az eseménykönyvtárat és a kimeneti könyvtárat a külső szolgáltatás varázsló Szolgáltatás beállítási tulajdonságai képernyőjén. Létrehozhat egy állapotkezelő és egy archív mappát is, de ez nem kötelező.

- Az eseménykönyvtár a bejövő feldolgozásra váró eseményeket tárolja. Az illesztő rendszeres időközönként lekérdezi ezt a könyvtárát, és ha talál eseményeket, akkor azokat üzleti objektum formájában elküldi a kiszolgálónak.
- A kimeneti könyvtár a Create, Append és Overwrite műveletek végső kimeneti fájljainak írására használja az illesztő a kimenő feldolgozás során.
- Az állomásoztató könyvtár egy ideiglenes könyvtár, ahová a kiinduló kimeneti fájlokat írhatja az illesztő a Create és Overwrite műveletek során, hogy elkerülje az írási ütközéseket. A kimeneti fájlokat ezután átnevezi, és a kimeneti könyvtárba másolja.
- Az archív könyvtár olyan könyvtár, ahol az illesztő a feldolgozott eseményfájlokat tárolja.

A könyvtárak neveinek meghatározását nemcsak a külső szolgáltatás varázsló futtatásakor adhatja meg, hanem a WebSphere Application Server környezeti változók használatával is.

### Kapcsolódó feladatok

“A WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 52  
Használja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolját a WebSphere Application Server környezeti változók megadásához.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 161  
Az illesztő futás közben a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott információk segítségével tud kommunikálni a helyi fájlrendszerrel.

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és az adminisztrációs konzolban is beállíthatók.

---

## A modul létrehozása

A modult a WebSphere Integration Developer alkalmazásban hozhatja létre. A modul segítségével a projektben felhasználható üzleti objektumokat határozhat meg.

### A feladatról

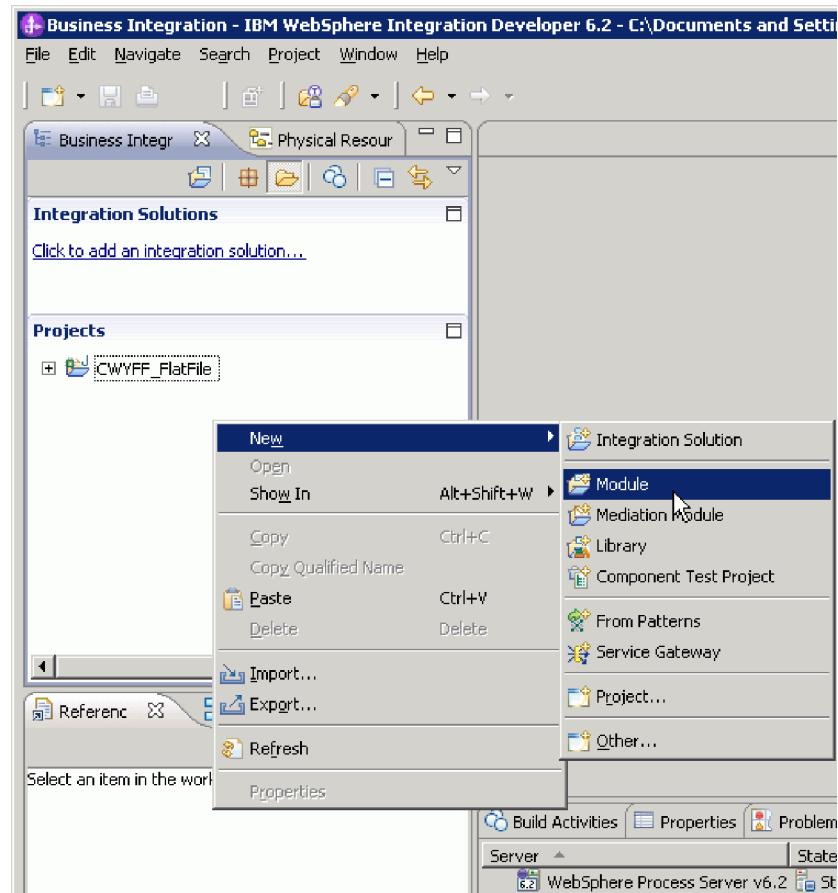
Indítsa el a külső szolgáltatás varázslót, és az alábbi eljárással hozzon létre egy új modult.

### Műveletek

1. Ha a WebSphere Integration Developer még nem fut, indítsa el.
  - a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer V6.1.0** → **WebSphere Integration Developer V6.1.0** menüelemre.
  - b. Ha az alkalmazás egy munkaterület megadását kéri, fogadja el az alapértelmezett értéket, vagy válasszon egy másik munkaterületet.

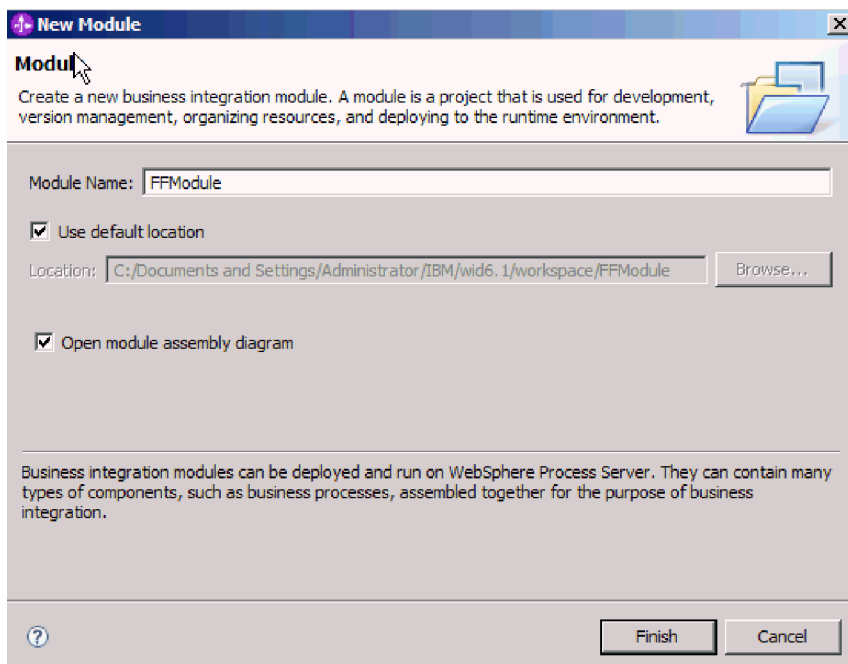
A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.
  - c. Választható: A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után kattintson az **Ugrás a Business Integration perspektívához** lehetőségre.
2. Kattintson a jobb gombbal a WebSphere Integration Developer ablakában az Üzleti integráció területen. Kattintson az **Új** → **Modul** menüpontra.





9. ábra: Az ablak Üzleti integráció területe

3. Írjon be egy új **modulnevet** az Új modul ablakban. Hagyja a többi beállítást (Alapértelmezett hely használata és Modul összeállítás-diagramjának megnyitása) bejelölve.



10. ábra: Új modul ablak

4. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Az új modul megjelenik az Üzleti integráció ablak listájában.

### Hogyan tovább

Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére.

---

## A WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása

Használja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolját a WebSphere Application Server környezeti változók megadásához.

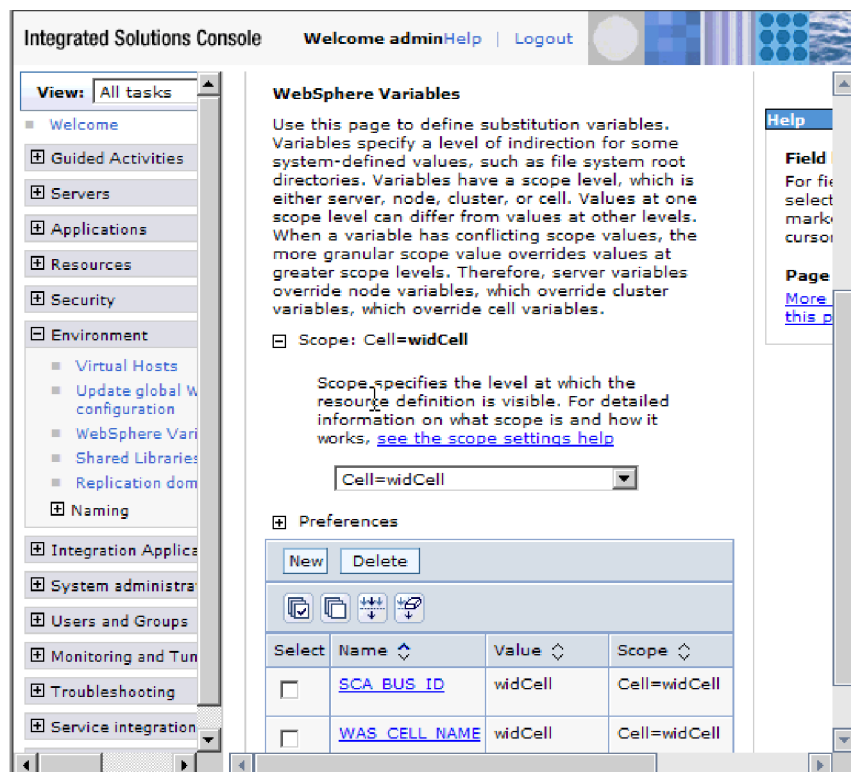
### Mielőtt elkezdené

#### A feladatról

WebSphere Application Server környezeti változó meghatározásához tegye a következőket.

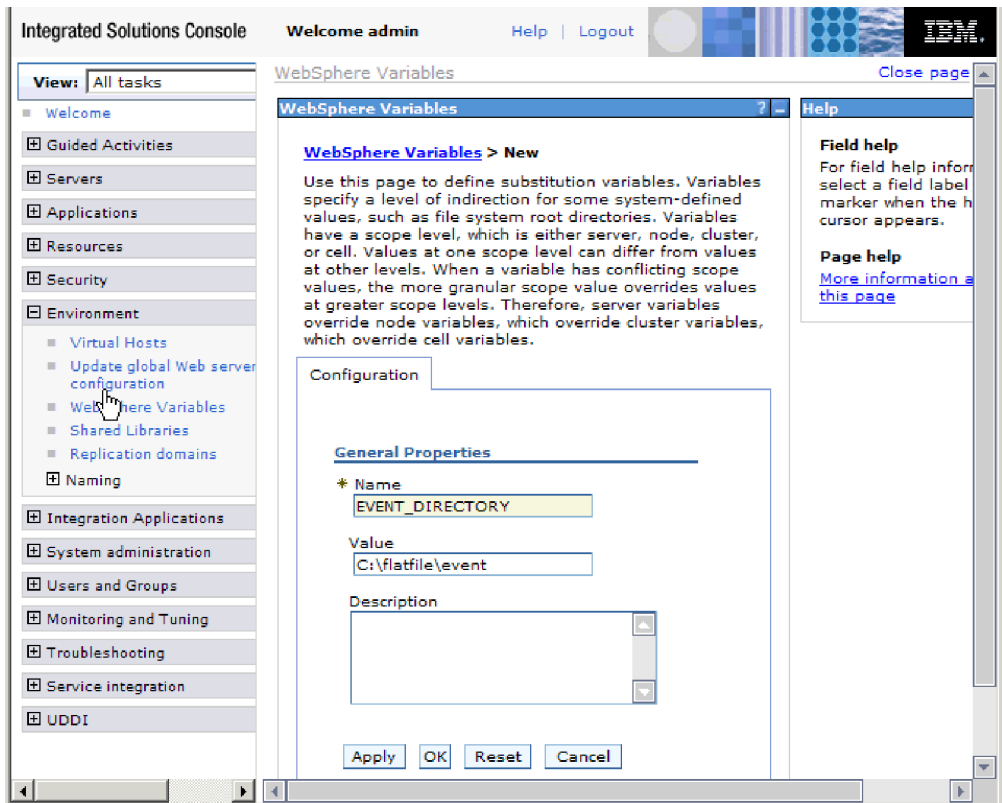
#### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Jelölje ki a **Környezet** → **WebSphere változók** menüpontokat.
3. Válassza ki a környezeti változó hatáskörét. A hatáskör megadja az erőforrás-meghatározás láthatósági szintjét az adminisztrációs konzol panelen. A lehetséges értékek a server, a node és a cell (kiszolgáló, csomópont és cella). A példában Cell=widCell kerül kiválasztásra.



11. ábra: A környezeti változó hatáskörének beállítása

- Kattintson az **Új** elemre, és adjon meg nevet és értéket a környezeti változóhoz. A név az a szimbolikus név, amely a fizikai útvonalat jelöli. Az érték az abszolút útvonal, amelyet a változó ad meg. A példában a név `EVENT_DIRECTORY` és az érték `C:/flatfile/event`. A változó rendeltetésének leírására használható a **Leírás** mező, amely azonban nem kötelező.

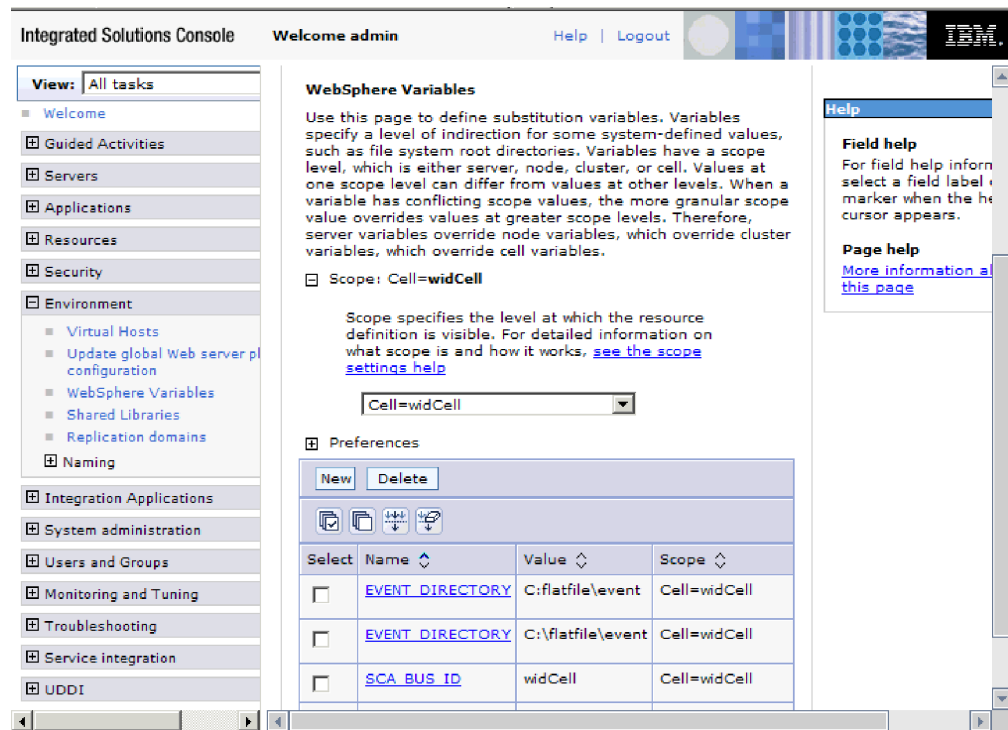


12. ábra: Név és érték megadása a környezeti változóhoz

5. Kattintson az **OK** gombra és mentse a változtatásokat.

### Részletek

Az `EVENT_DIRECTORY` nevű környezeti változó értéke `C:\flatfile\event` és a hatásköre `Cell=widCell`. A külső szolgáltatás varázsló esetén bármikor használható, ha az eseménykönyvtár megadása szükséges.



13. ábra: Az új EVENT\_DIRECTORY környezeti változó a WebSphere változók ablakban jelenik meg.

## Hogyan tovább

Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére.

### Kapcsolódó fogalmak

“WebSphere Application Server környezeti változók” oldalszám: 23

A WebSphere Application Server környezeti változók a könyvtárértékek megadásához használhatók a külső szolgáltatás varázsló esetén.

“A szükséges helyi mappák létrehozása” oldalszám: 49

A bejövő és kimeneti modulok létrehozása előtt az események és a kimenet számára mappákat kell létrehozni a helyi fájlrendszeren. Ha kívánja, létrehozhat mappákat az állapotkezeléshez és az archiváláshoz is.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 161

Az illesztő futás közben a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott információk segítségével tud kommunikálni a helyi fájlrendszerrel.

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és az adminisztrációs konzolban is beállíthatók.

## Üzleti objektumok meghatározása

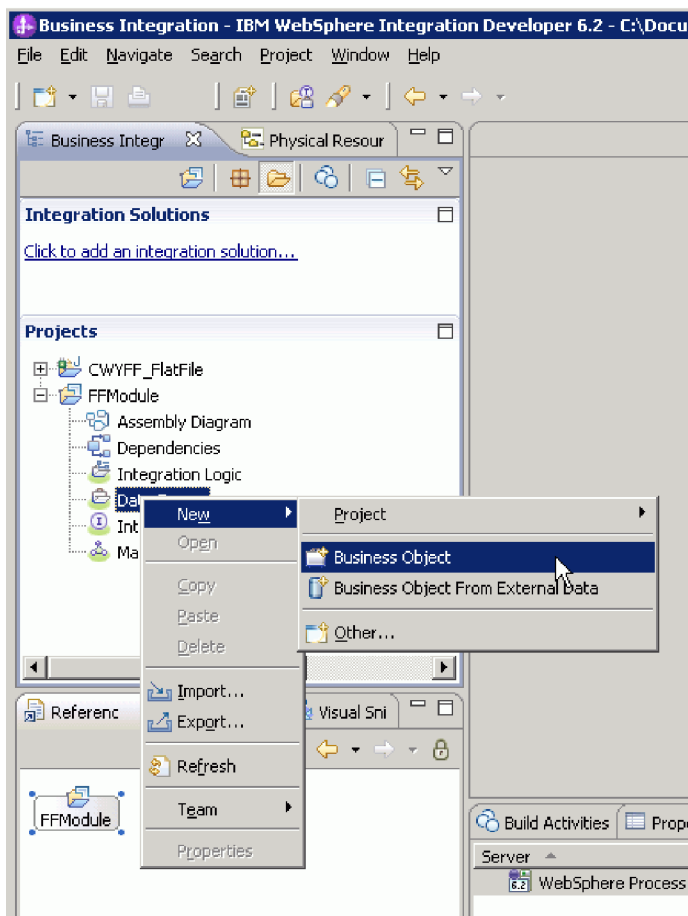
A WebSphere Integration Developer alkalmazásban előre meghatározhatja azokat az üzleti objektumokat, amelyeket a következő témakörben létrehozandó projektben kell majd használnia.

### A feladatról

Ha új üzleti objektumokat szeretne előre meghatározni az üzletiobjektum-szerkesztővel, tegye a következőket.

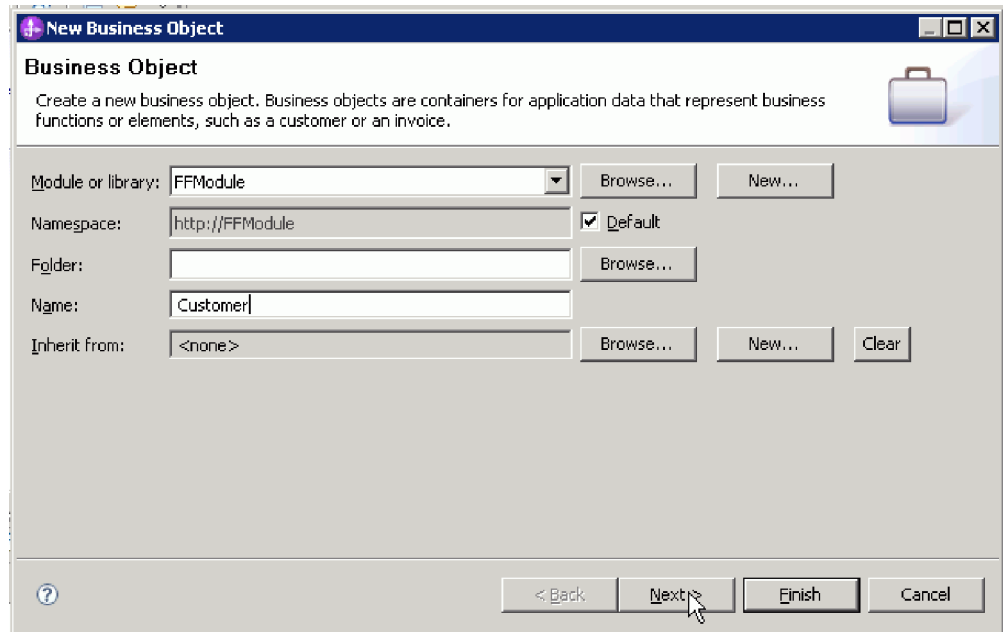
### Műveletek

1. Bontsa ki a WebSphere Integration Developer ablakának Üzleti integráció részében található új modult.
2. Kattintson a jobb egérgombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Új > Üzleti objektum** menüpontot.



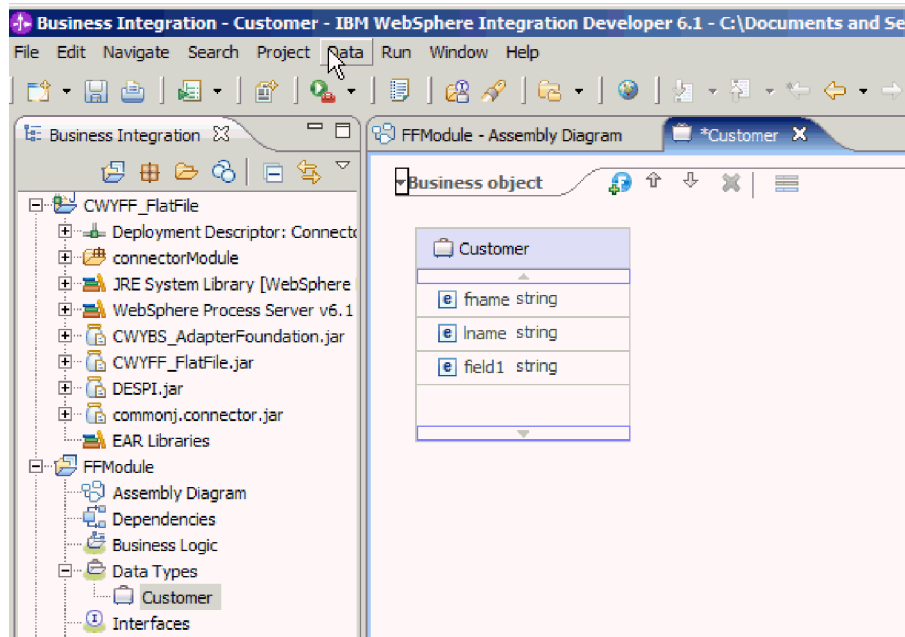
14. ábra: Új üzleti objektum kiválasztása

3. Írjon be egy új nevet az Üzleti objektum ablak Név mezőjébe.



15. ábra: Üzleti objektum ablak

4. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel hozzáadja az új üzleti objektumot az **Adattípusok** mappához.
5. Kattintson a **Mező hozzáadása az üzleti objektumhoz** ikonra, majd adja hozzá a szükséges mezőket az üzleti objektumhoz.



16. ábra: Üzleti objektum mezőinek hozzáadására szolgáló ikon

6. Kattintson a **Mentés** ikonra.
7. Ismételje meg az előző lépéseket minden egyes üzleti objektummal, amelyet létre kíván hozni.

## Részletek

Ezzel meghatározta az új üzleti objektumokat.

## Hogyan tovább

Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére.

### Kapcsolódó fogalmak

“Üzleti objektumok” oldalszám: 22

Az üzleti objektumok olyan logikai adattárolók, amelyek az illesztő által feldolgozott adatokat ábrázolják. Az adatok vagy egy üzleti entitást, például számlát vagy alkalmazotti rekordot, vagy strukturálatlan szöveget, például egy e-mail törzsét vagy egyéb szöveges dokumentumot ábrázolhatnak. Az illesztő az üzleti objektumok felhasználásával adatokat tud küldeni a helyi fájlrendszernek, illetve adatokat tud fogadni onnan.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Üzleti objektumok információi” oldalszám: 151

Egy üzleti objektum rendeltetését az általa tartalmazott alkalmazás-specifikus információk, illetve az üzleti objektum neve alapján is meg lehet határozni. Az alkalmazás-specifikus információk előírják, hogy milyen műveleteket lehet végrehajtani a helyi fájlrendszeren. A név általában tükrözi a végrehajtandó műveletet és az üzleti objektum adatszerkezetét.

---

## Üzleti objektumok átalakítása COBOL másolatkönyv fájlökká kimenő feldolgozás során

Használja a WebSphere Integration Developer külső adatok varázslóját üzleti objektum meghatározások létrehozásához COBOL program forrásfájlokból. Ezek az üzleti objektum meghatározások vannak használatban kimenő feldolgozás során.

### Mielőtt elkezdené

Ennek a feladatnak a végrehajtását megelőzően gondoskodjon az alábbiakról:

1. Létrehozott egy modult a WebSphere Integration Developer programban.
2. A COBOL program forrásfájl (.ccp fájl) egy helyi könyvtárban van a munkaállomáson.
3. Ha átalakító üzleti objektum meghatározást fog létrehozni, akkor az illesztő RAR fájlját importálni kell a munkaterületre.

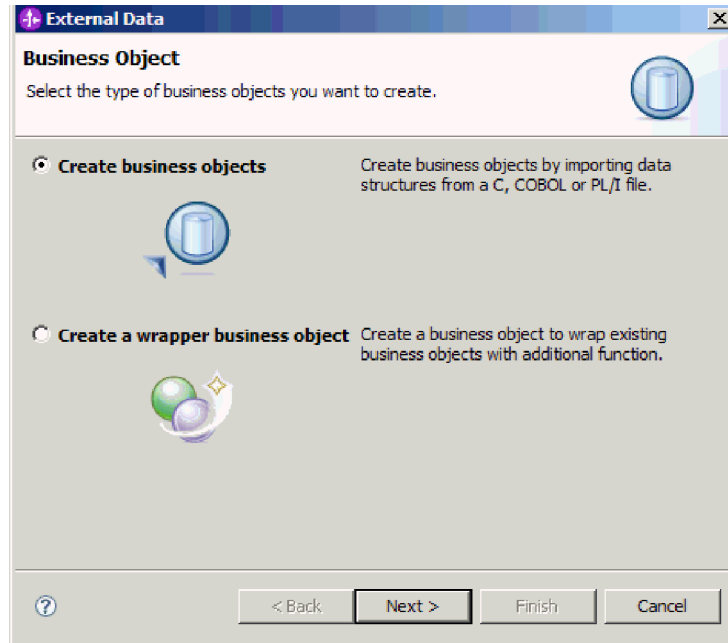
### A feladatról

Használja a külső adatok varázslót üzleti objektumok létrehozásához a COBOL program forrásfájlokhoz. Az üzleti objektum meghatározás létrehozását követően tetszőlegesen újrafuttatható a külső adatok varázsló, így létrehozva az átalakító üzleti objektum meghatározást a létrehozott üzleti objektumból.

### Műveletek

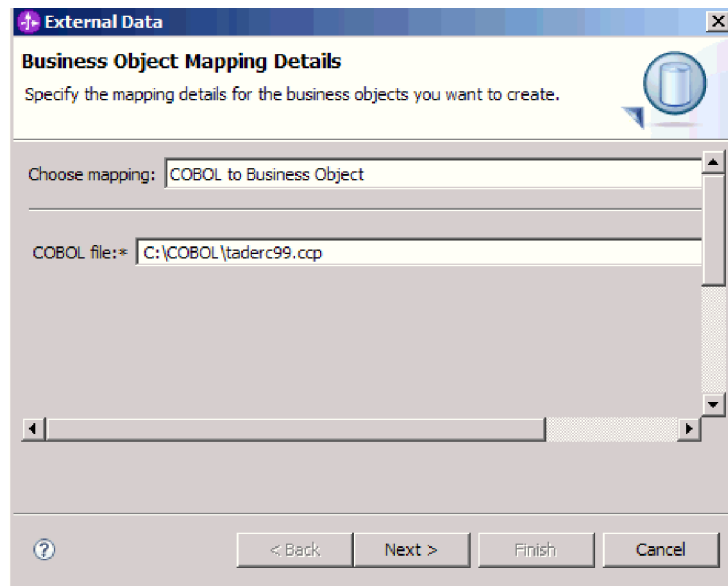
1. Hozza létre az üzleti objektum meghatározást a COBOL program forrásfájlnak.
  - a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az **Új** → **Üzleti objektum külső adatokból** elemeket.
  - b. Az Üzleti objektum ablakban válassza az **Üzleti objektum létrehozása** elemet.





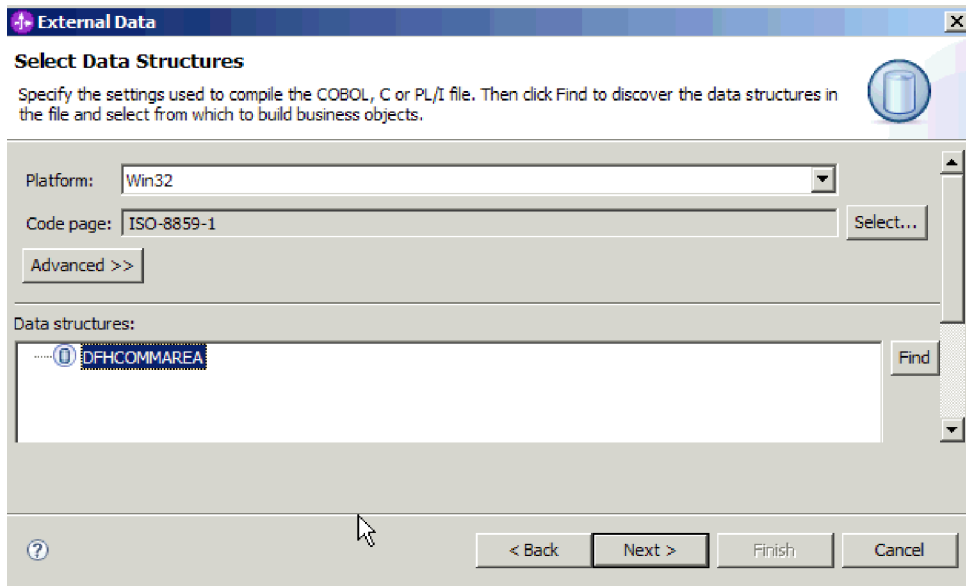
17. ábra: Az Üzleti objektum ablak

- c. Kattintson a **Tovább** gombra.
- d. Az Üzleti objektum leképzési részletei ablakban gondoskodjék róla, hogy a **Leképezés kiválasztása** résznél **COBOL Üzleti objektummá** értéket ad meg. Kattintson a **Tallóz** gombra és válassza ki a .ccp fájlt (a példában a taderc99.ccp fájl).



18. ábra: Az Üzleti objektum leképzési részletei ablak

- e. Kattintson a **Tovább** gombra.
- f. Az Adatszerkezet kiválasztása ablakban kattintson a **Keresés** elemre. Az ábrán szereplő DFHCOMMAREA nevű új üzleti objektum megjelenik.

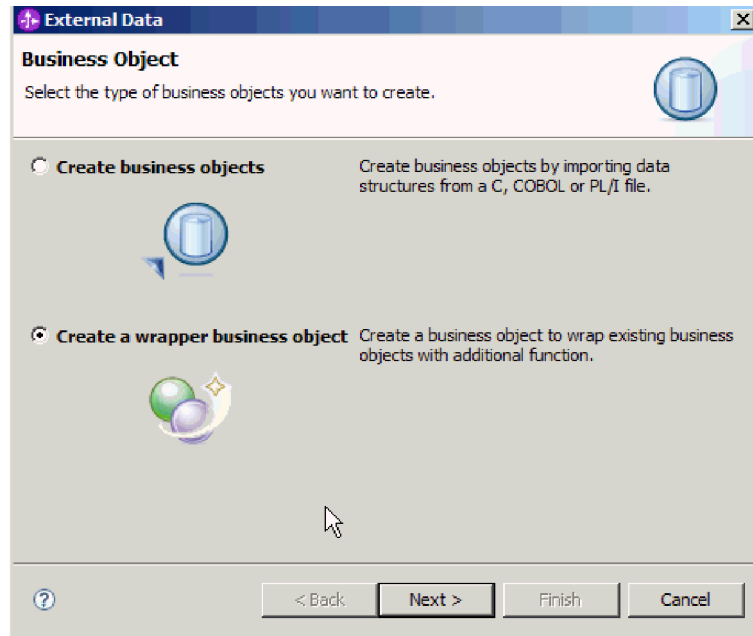


19. ábra: Az Adatszerkezet kiválasztása ablak

- g. Válassza ki a DFHCOMMAREA üzleti objektumot, és kattintsonand a **Tovább** gombra.
- h. Kattintson a **Befejezés** gombra.

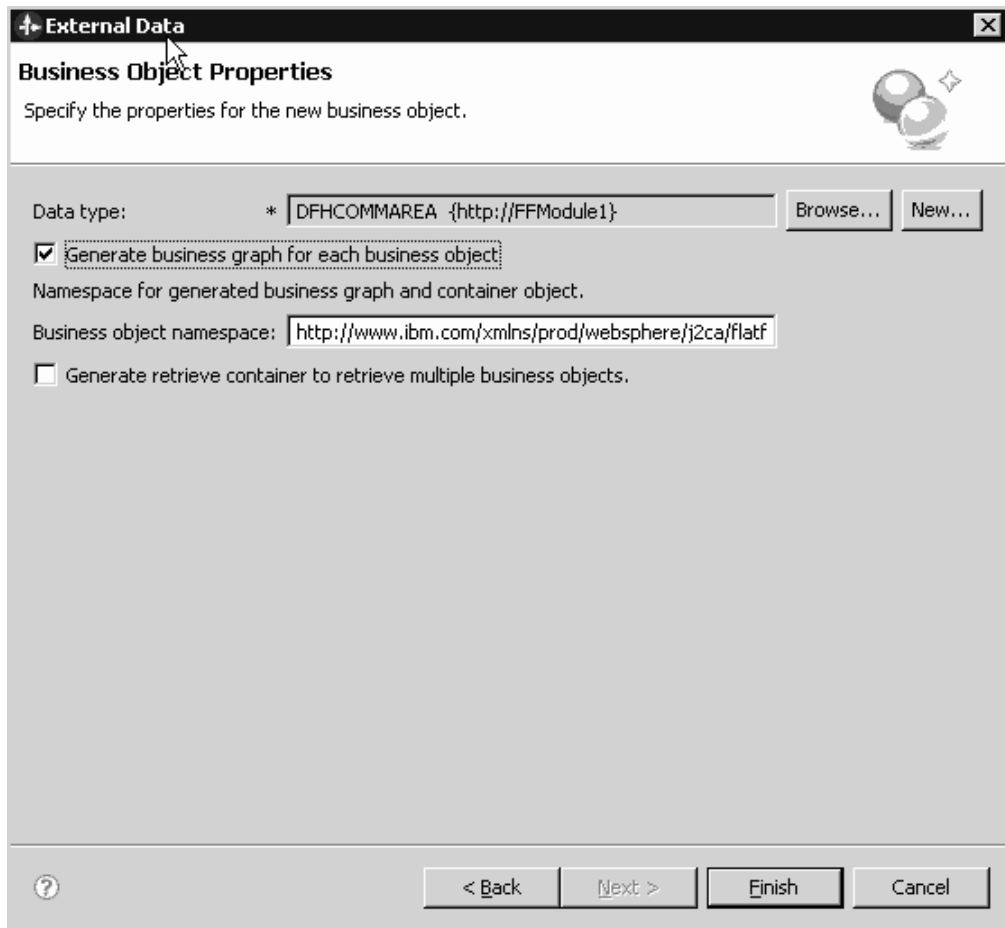
Az ábrán DFHCOMMAREA néven szereplő üzleti objektum létre lett hozva a modulban.

2. Választható: Hozzon létre egy átalakító üzleti objektum meghatározást. Az átalakító üzletiobjektum-meghatározások a meglévő üzletiobjektum-meghatározásokat további funkciókkal egészítik ki. Az átalakító üzleti objektum meghatározások létrehozása lehetőség csak akkor jelenik meg, ha az illesztő RAR fájl importálva van a munkaterületre.
  - a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az **Új** → **Külső adatok** menüpontokat.
  - b. Az Üzleti objektum ablakban válassza az **Átalakító üzleti objektum létrehozása** elemet.



20. ábra: Az Üzleti objektum ablak

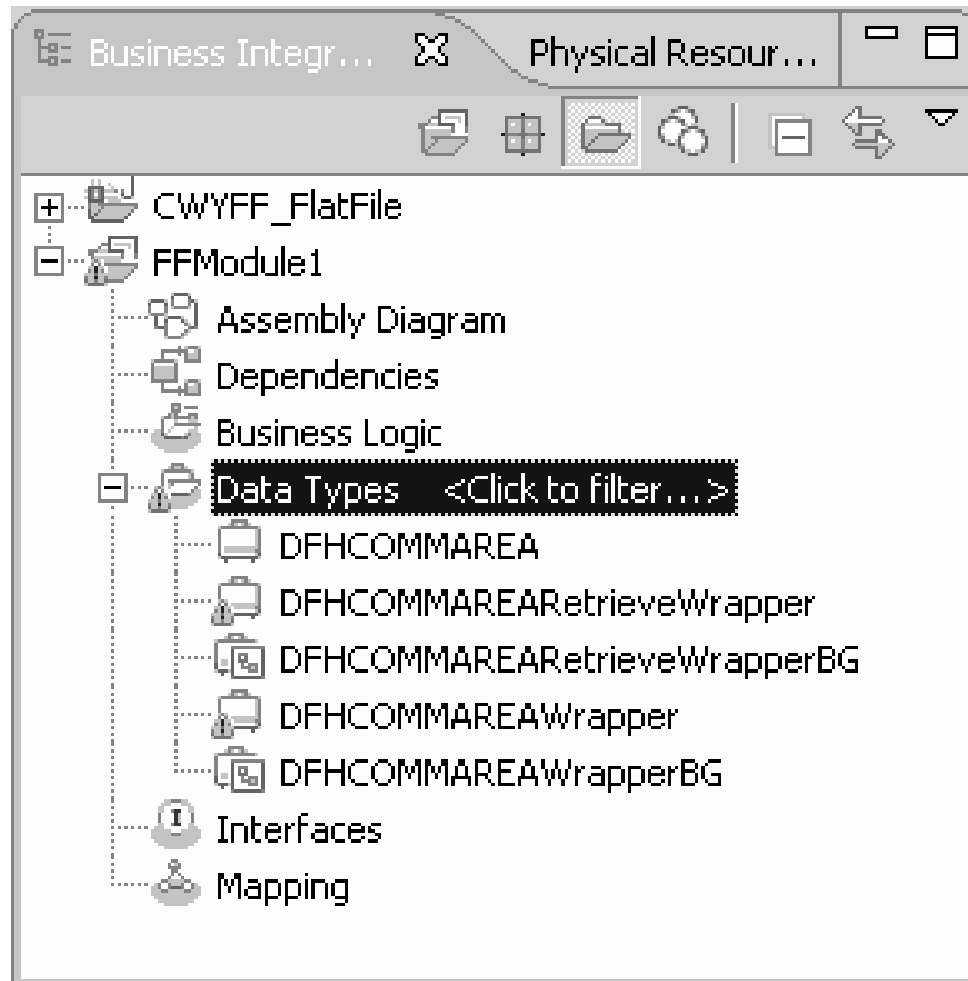
- c. Kattintson a **Tovább** gombra.
- d. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza azt a csatoló projektet, amelyhez létre kívánja hozni az Átalakító üzleti objektumot, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- e. Az Üzleti objektum tulajdonságai ablakban kattintson a **Tallóz** gombra, és válassza ki az 1. Lépés folyamán létrehozott üzleti objektumot, például a DFHCOMMAREA objektumot, mint adattípust.
- f. Üzleti grafikon létrehozásához jelölje be az **Üzleti grafikon létrehozása az egyes üzleti objektumokhoz** jelölőnégyzetet. Átalakító visszakeresésének létrehozásához válassza a **Több üzleti objektum visszakeresésének létrehozása** jelölőnégyzetet.



21. ábra: Az üzleti objektum tulajdonságok ablak

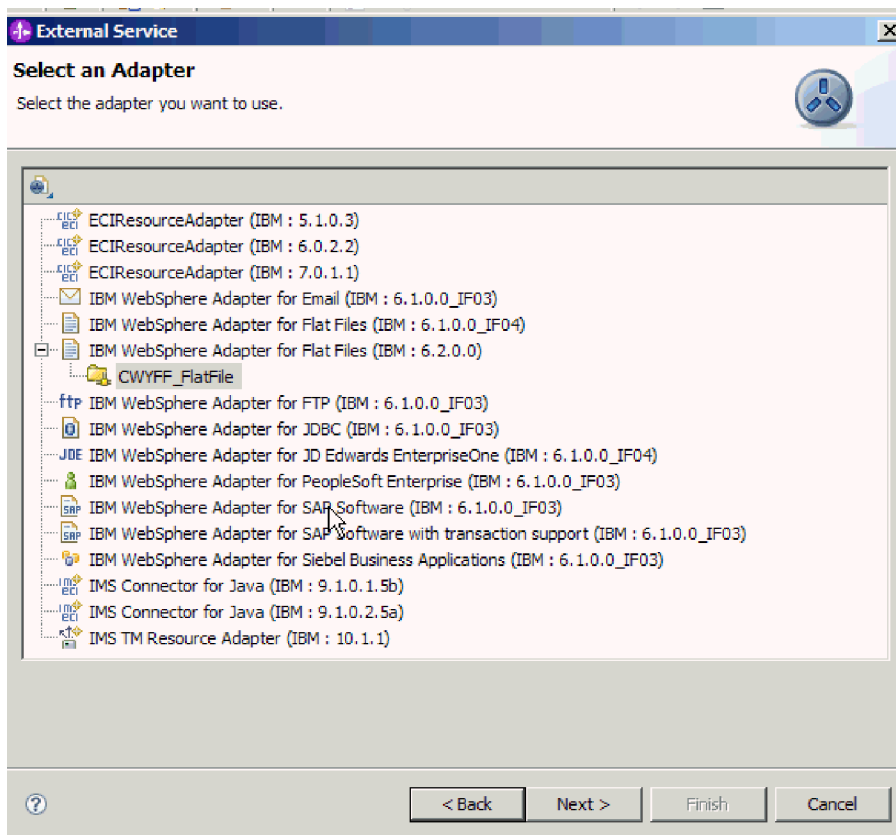
g. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az DFHCOMMAREAWrapper nevű átalakító üzleti objektum és a DFHCOMMAREAWrapperBG nevű üzleti grafikon - értelemszerűen az ábrán - az Üzleti integráció ablakban kerülnek felsorolásra az aktuális modulhoz. Visszakeresés átalakítóinak kiválasztásakor az Üzleti integráció ablak aktuális moduljában megjelenik egy DFHCOMMAREARetrieveWrapper nevű üzleti objektum és egy DFHCOMMAREARetrieveWrapperBG nevű üzleti grafikon is.



22. ábra: Az Üzleti integráció ablakban felsorolt átalakító üzleti objektum és üzleti grafikon

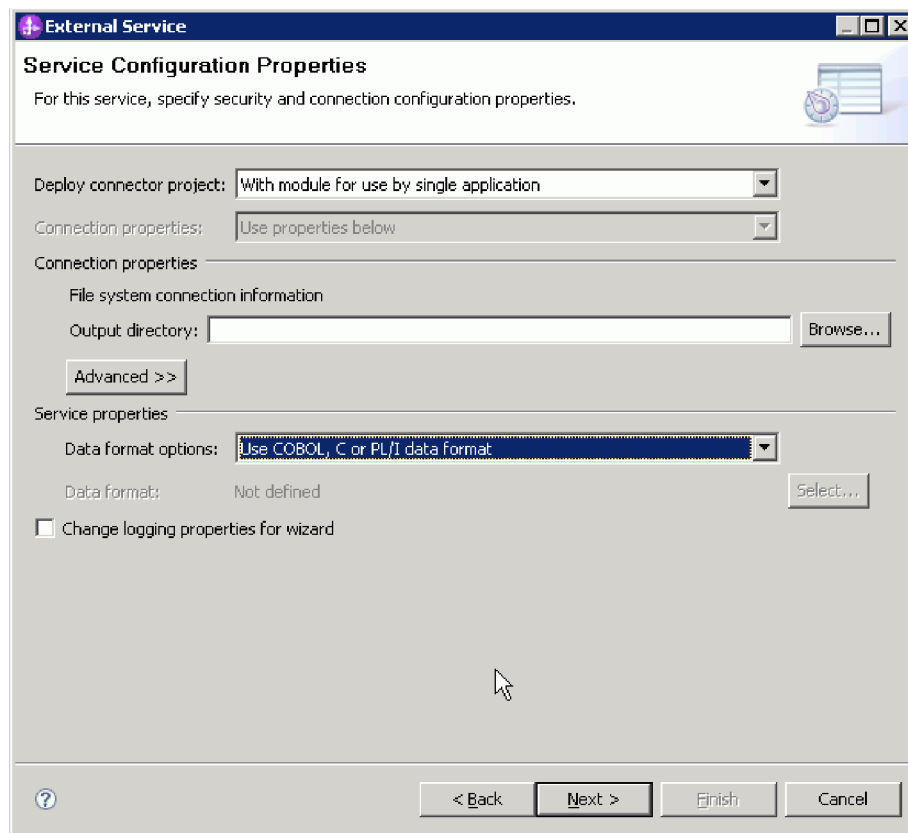
3. Hozza létre a szükséges melléktermékeket a COBOL másolatkönyv kimeneti modulhoz. Ez a példa a Művelet létrehozásának beállítását mutatja be.
  - a. Kattintson a jobb egérgombbal a modulra az ablak Üzleti integráció részében, majd válassza ki az **Új** → **Külső szolgáltatás** elemet.
  - b. Válassza ki az **Illesztők** elemet és kattintson a **Tovább** gombra.
  - c. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza a sima szövegfájl csatoló projektet, majd kattintson a **Tovább** gombra.



23. ábra: Az Illesztő kiválasztása ablak

- d. A Feldolgozás irányra ablakban válassza a **Kimenő** lehetőséget.
- e. Kattintson a **Tovább** gombra.
- f. A Szolgáltatás beállítási tulajdonságok ablakban az **Adat-összerendelés** listából válassza ki a **COBOL, C vagy PL/I adat-összerendelés alkalmazása** lehetőséget.

**Megjegyzés:** Ez nem adat-összerendelés, hanem egy adat-összerendelés létrehozója. Az eszköz létrehozza az aktuális modulban a megfelelő adat-összerendelési kódolást a felhasználó számára.



24. ábra: A Szolgáltatás beállítási tulajdonságok ablak

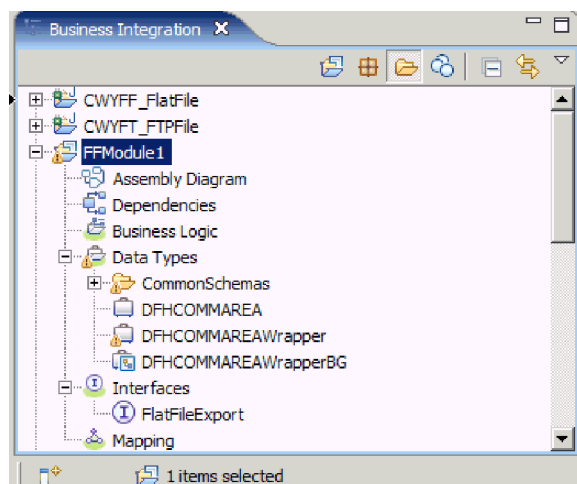
- g. Adja meg a többi szükséges tulajdonságot a kimenő művelethez, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- h. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra, majd a **Létrehozás** elemre. Beolvasási művelet kiválasztásához válassza a **Beolvasás** elemet. Az **Adattípus** felsorolásból válassza a **Felhasználó által megadott típus** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- i. Tallózzon a bemeneti típusok között (DFHCOMMAREA, DFHCOMMAREAWrapper, vagy DFHCOMMAREAWrapperBG) és kattintson az **OK** gombra. **Beolvasás** művelethez tallózzon a megfelelő bemeneti típushoz (DFHCOMMAREA, DFHCOMMAREARetrieveWrapper, or DFHCOMMAREARetrieveWrapperBG).



25. ábra: Az Adattípus kiválasztása ablak

- j. Kattintson a **Tovább** gombra, majd hajtsa végre az külső szolgáltatás varázsló lépéseit. A COBOL másolatkönyv, a WSDL fájlok, az importfájlok és egyéb melléktermékek által használat adat-összerendelések létre lettek hozva. A létrehozott adat-összerendelési osztályokat a Projektböngésző ablakban nézheti meg.





26. ábra: A COBOL másolatkönyv, a WSDL fájlok, az importfájlok és egyéb melléktermékek által használat adat-összerendelések

### Részletek

A COBOL program forrásfájljához létre lettek hozva az üzleti objektum, az átalakító üzleti objektum és az üzleti grafikon a kimenő modulhoz. A melléktermékek a COBOL másolatkönyv adat-összerendelést használó kimenő Művelet létrehozása művelethez vannak létrehozva. Ez a modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra telepíthető és tesztelhető Művelet létrehozására.

**Megjegyzés:** Melléktermékek előállításához más támogatott műveletekhez (Append és Overwrite) kövesse ugyanezeket a lépéseket a 3h lépéssel kezdve.

### Hogyan tovább

Telepítse a modult.

---

## COBOL másolatkönyv fájlok átalakítása üzleti objektumokká bejövő feldolgozás során

Használja a WebSphere Integration Developer külső adatok varázslóját üzleti objektum meghatározások létrehozásához COBOL program forrásfájlokból. Ezek az üzleti objektum meghatározások vannak használatban bejövő feldolgozás során.

### Mielőtt elkezdené

Ennek a feladatnak a végrehajtását megelőzően gondoskodjon az alábbiakról:

1. Létrehozott egy modult a WebSphere Integration Developer programban.
2. A COBOL program forrásfájl (.ccp fájl) egy helyi könyvtárban van a munkaállomáson.
3. Létre lett hozva egy helyi eseménykönyvtár.
4. Ha átalakító üzleti objektum meghatározást fog létrehozni, akkor az illesztő RAR fájlját importálni kell a munkaterületre.

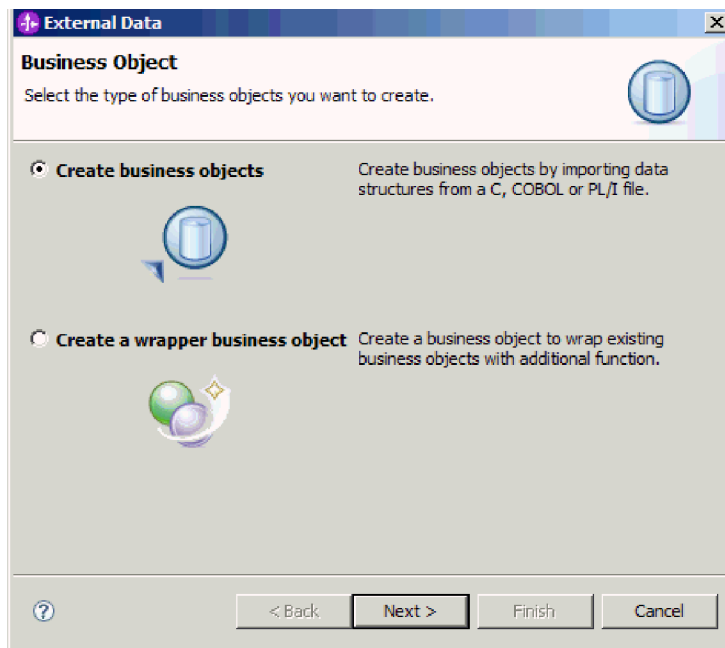
### A feladatról

Használja a külső adatok varázslót üzleti objektumok létrehozásához a COBOL program forrásfájlokhoz. Az üzleti objektum meghatározás létrehozását követően tetszőlegesen

újrafuttatható a külső adatok varázsló, így létrehozva az átalakító üzleti objektum meghatározást a létrehozott üzleti objektumból.

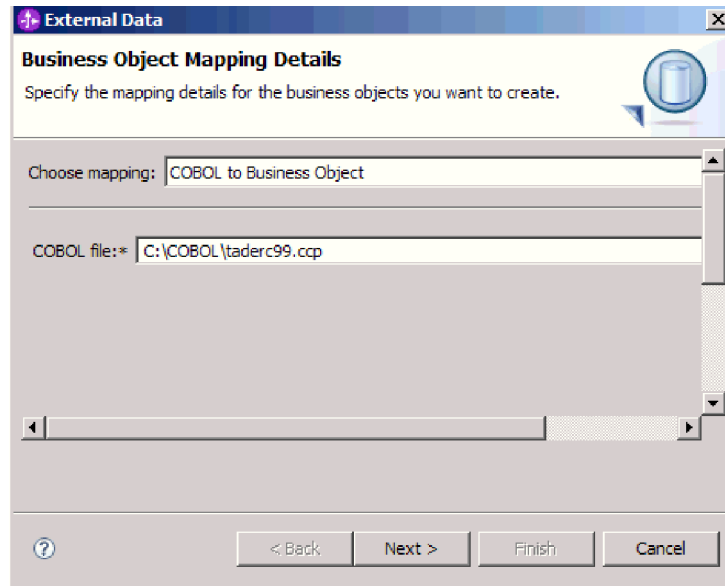
### Műveletek

1. Hozza létre az üzleti objektum meghatározást a COBOL program forrásfájljának.
  - a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az **Új** → **Külső adatok** menüpontokat.
  - b. Az Üzleti objektum ablakban válassza az **Üzleti objektum létrehozása** elemet.



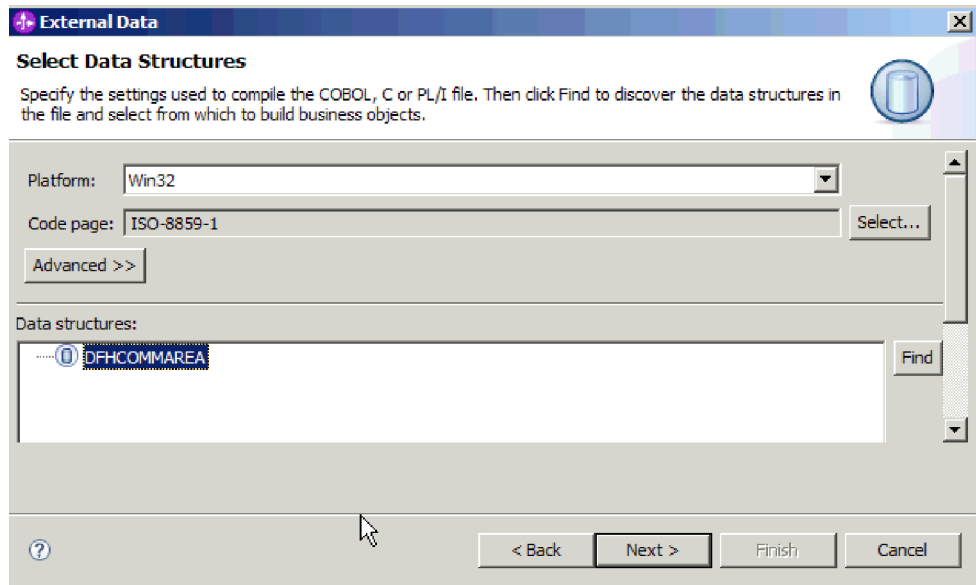
27. ábra: Az Üzleti objektum ablak

- c. Kattintson a **Tovább** gombra.
    - d. Az Üzleti objektum leképzési részletei ablakban gondoskodjék róla, hogy a **Leképezés kiválasztása** résznél **COBOL Üzleti objektummá** értéket ad meg. Kattintson a **Tallóz** gombra és válassza ki a .ccp fájlt (a példában a taderc99.ccp fájl).



28. ábra: Az Üzleti objektum leképzési részletei ablak

- e. Kattintson a **Tovább** gombra.
- f. Az Adatszerkezet kiválasztása ablakban kattintson a **Keresés** elemre. Az ábrán szereplő DFHCOMMAREA nevű új üzleti objektum megjelenik.



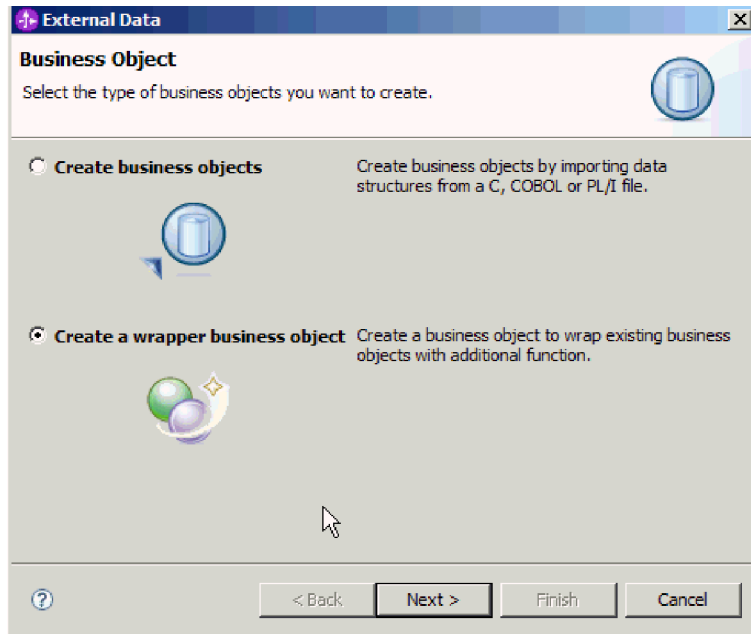
29. ábra: Az Adatszerkezet kiválasztása ablak

- g. Válassza ki a DFHCOMMAREA üzleti objektumot, és kattintson a **Tovább** gombra.
- h. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az ábrán DFHCOMMAREA néven szereplő üzleti objektum létre lett hozva a modulban.

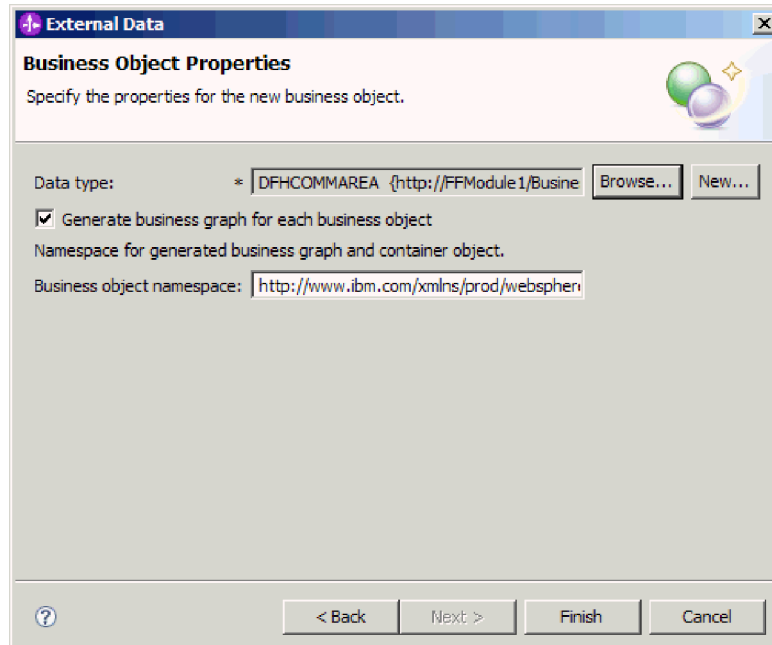
2. Választható: Hozzon létre egy átalakító üzleti objektum meghatározást. Az átalakító üzletiobjektum-meghatározások a meglévő üzletiobjektum-meghatározásokat további funkciókkal egészítik ki. Az átalakító üzleti objektum meghatározások létrehozása lehetőség csak akkor jelenik meg, ha az illesztő RAR fájl importálva van a munkaterületre.

- a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az **Új** → **Külső adatok** menüpontokat.
- b. Az Üzleti objektum ablakban válassza az **Átalakító üzleti objektum létrehozása** elemet.



30. ábra: Az Üzleti objektum ablak

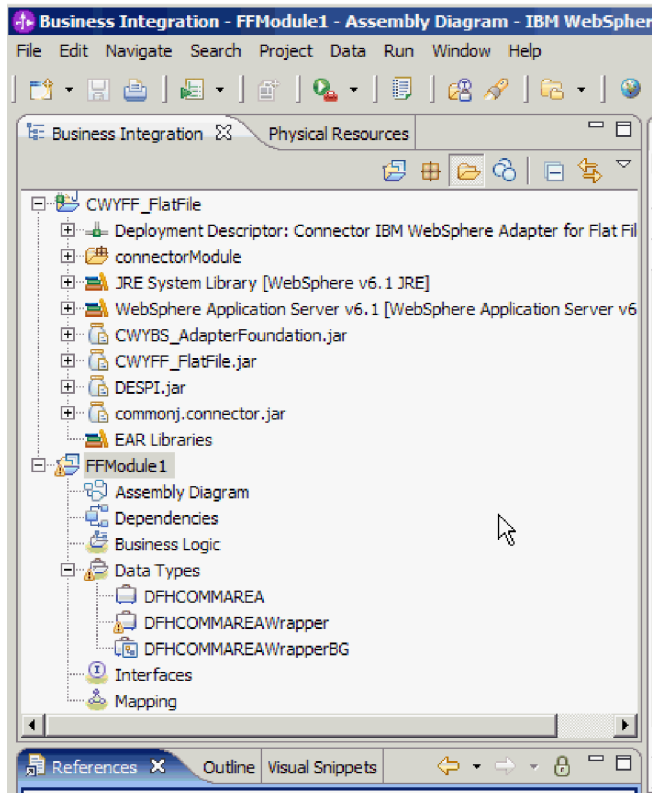
- c. Kattintson a **Tovább** gombra.
- d. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza azt a csatoló projektet, amelyben az új üzleti objektum el lett mentve, és kattintson a **Tovább** gombra.
- e. Az Üzleti objektum tulajdonságai ablakban kattintson a **Tallóz** gombra, és válassza ki az 1. Lépés folyamán létrehozott üzleti objektumot, például a DFHCOMMAREA objektumot, mint adattípust.
- f. Üzleti grafikon létrehozásához jelölje be az **Üzleti grafikon létrehozása az egyes üzleti objektumokhoz** jelölőnégyzetet.



31. ábra: Az üzleti objektum tulajdonságok ablak

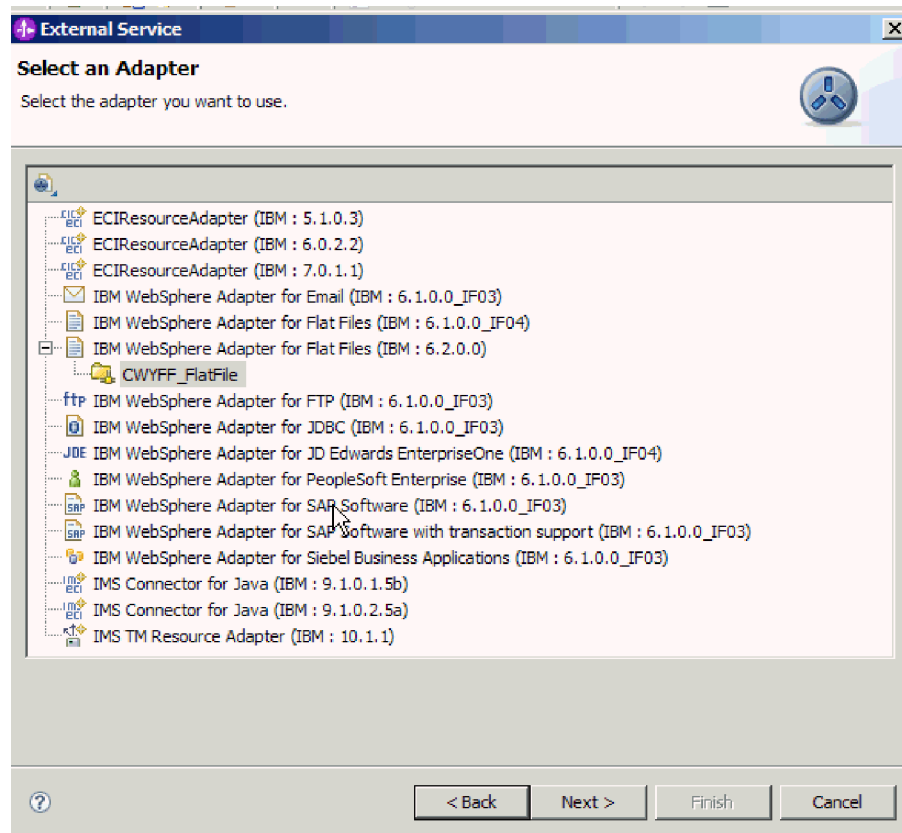
g. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az DFHCOMMAREAWrapper nevű átalakító üzleti objektum és a DFHCOMMAREAWrapperBG nevű üzleti grafikon - értelemszerűen az ábrán - az Üzleti integráció ablakban kerülnek felsorolásra az aktuális modulhoz.



32. ábra: Az Üzleti integráció ablakban felsorolt átalakító üzleti objektum és üzleti grafikon

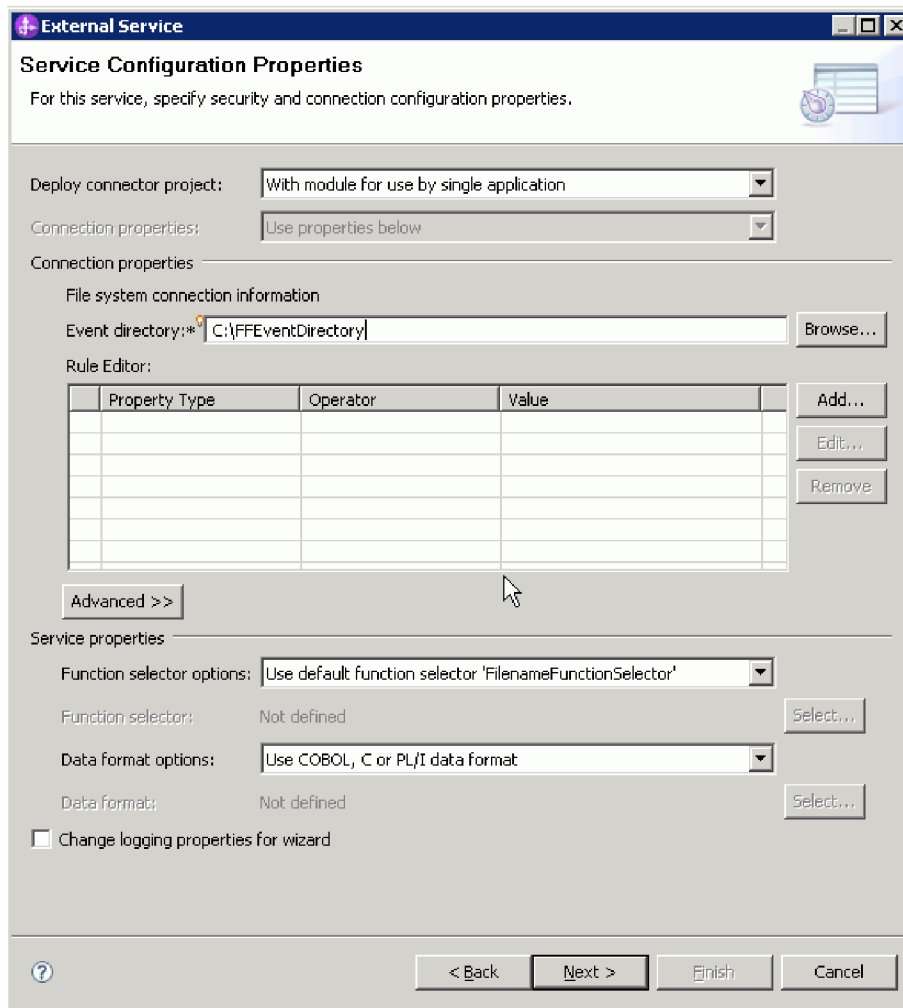
3. Hozza létre a szükséges melléktermékeket a COBOL másolatkönyv bejövő modulhoz.
  - a. Kattintson a jobb egérgombbal a modulra az ablak Üzleti integráció részében, majd válassza ki az **Új** → **Külső szolgáltatás** elemet.
  - b. Válassza ki az **Illesztők** elemet és kattintson a **Tovább** gombra.
  - c. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza azt a csatoló projektet, amelyben az imént létrehozott új üzleti objektum el lett mentve, és kattintson a **Tovább** gombra.



33. ábra: Az Illesztő kiválasztása ablak

- d. A Feldolgozás iránya ablakban jelölje be a **Bejövő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- e. Kattintson a **Tallóz** gombra és válassza ki az eseménykönyvtárat.
- f. A **Funkcióválasztó** elemnél válassza az alapértelmezett értéket.
- g. Az **Adat-összerendelés** listából válassza a **COBOL használata, C vagy PL/I adat-összerendelés beállítás**.

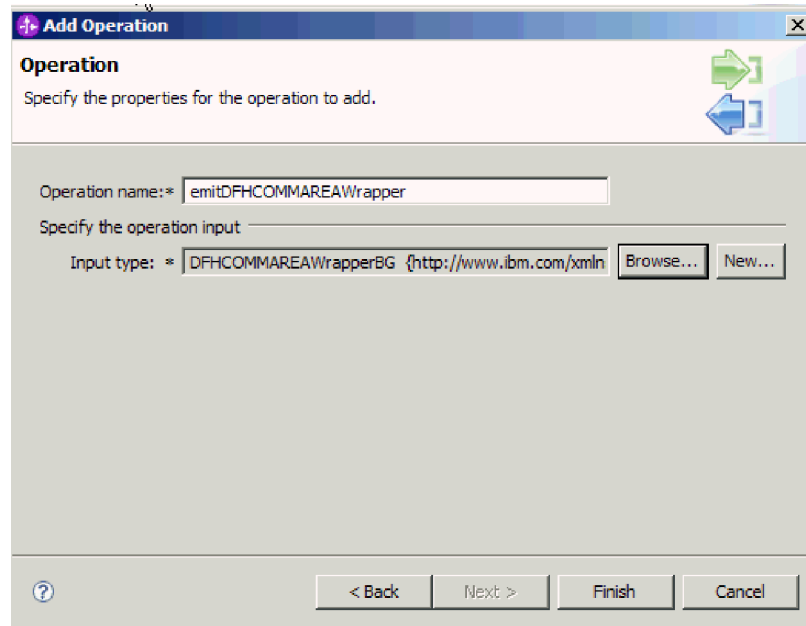
**Megjegyzés:** Ez nem adat-összerendelés, hanem egy adat-összerendelés létrehozója. Az eszköz létrehozza az aktuális modulban a megfelelő adat-összerendelési kódolást a felhasználó számára.



34. ábra: A Szolgáltatás beállítási tulajdonságok ablak

- h. Választható: Ha a bemenő fájl tartalmaz több COBOL program forrásfájlt, akkor engedélyezhető a fájlfelosztás méret vagy határoló alapján. A fájlfelosztás engedélyezéséhez kattintson a **Speciális** elemre, majd kattintson a **Speciális tulajdonságok** elemre. A méret szerinti fájlfelosztáshoz meg kell adni az egyes COBOL program forrásfájlok helyes hosszát. Ehhez vagy nyissa meg az üzleti objektumot egy szövegszerkesztőben és adja össze a maximális hosszakat, vagy keresse meg a DFHCOMMAREA tartalmának méretét a fájl felső részén. Lásd: "Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához" oldalszám: 193.
- i. Kattintson a **Tovább** gombra.
- j. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáad** gombra.
- k. A Művelet ablakban válassza a **Felhasználó által megadott típus** lehetőséget a dátumtípushoz. Kattintson a **Tovább** gombra.
- l. A bejövő típushoz kattintson a **Tallóz** gombra, és válassza ki a létrehozott üzleti objektumot (DFHCOMMAREA). Kattintson az **OK** gombra.



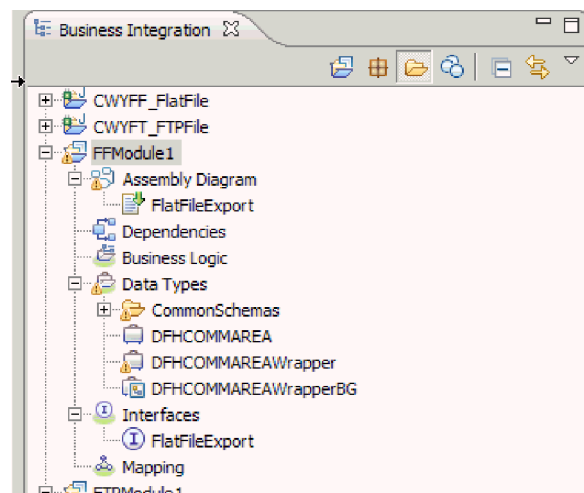


35. ábra: A bemeneti típus kiválasztása az Adattípus kiválasztása ablakban

m. Kattintson a **Befejezés** gombra.

n. Kattintson a **Tovább** gombra, majd a **Befejezés** gombra.

A COBOL másolatkönyv, a WSDL fájlok, az exportfájlok és egyéb melléktermékek által használt adat-összerendelések létre lettek hozva. A létrehozott adat-összerendelési osztályokat a Projektböngésző ablakban nézheti meg.



36. ábra: A COBOL másolatkönyv, a WSDL fájlok, az exportfájlok és egyéb melléktermékek által használt adat-összerendelések

### Részletek

A COBOL program forrásfájljához létre lettek hozva az üzleti objektum, az átalakító üzleti objektum és az üzleti grafikon a bejövő modulhoz. A melléktermékek a COBOL másolatkönyv adat-összerendelést használó bejövő művelethez vannak létrehozva. Ez a modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra telepíthető és tesztelhető bejövő művelethez.

## Hogyan tovább

Telepítse a modult.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és az adminisztrációs konzolban is beállíthatók.

---

## Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztő minta-varázslójával

Az illesztőmintákkal könnyen és gyorsan létrehozhatók az illesztőhöz szükséges egyszerű szolgáltatások.

### Mielőtt elkezdené

A RetrieveAFileModule nevű modult és a Customer üzleti objektumot előzőleg létre kell hozni. Ha WebSphere Application Server környezeti változókat használ helyi fájlok és könyvtárak megadásához, akkor ezeket a WebSphere Process Server adminisztratív konzoljával határozta meg.

### A feladatról

A szövegfájl illesztő számára a következő illesztőminták állnak rendelkezésre:

10. táblázat:

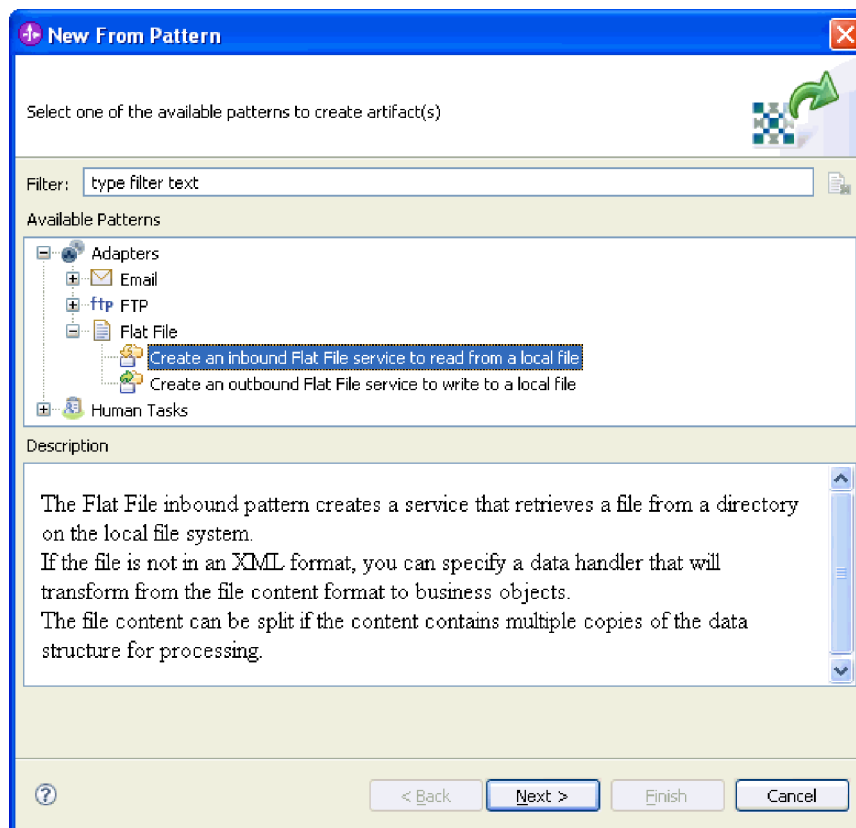
Illesztőminta	Leírás
Bejövő szövegfájl-minta	A bejövő szövegfájl-minta egy szolgáltatást hoz létre, amely fájlokat olvas be a helyi fájlrendszer meghatározott könyvtárából. Ha a fájl nem XML formátumú, akkor meg kell adni egy adatkezelőt, amely a fájl tartalmát üzleti objektummá alakítja. A fájl tartalom felosztható, ha a tartalom többször tartalmazza a feldolgozandó adatszerkezetet.
Kimenő szövegfájl-minta	A kimenő szövegfájl-minta egy szolgáltatást hoz létre, amely fájlokat tárol a helyi fájlrendszer meghatározott könyvtárában. Ha a szükséges kimenet formátuma nem XML formátum, akkor megadhat egy adatkezelőt, amely az üzleti objektumot a fájl tartalom formátumára alakítja.

Ebben a példában egy kimenő szolgáltatást hozunk létre, amely feldolgozandó fájlokat fogad a fájlrendszerből. A példában létrehozott szolgáltatás egy fájlt olvas be, és a tartalmát a határoló alapján több fájlra osztja fel.

A szolgáltatás létrehozásához hajtsa végre az illesztőminta varázsló következő lépéseit:

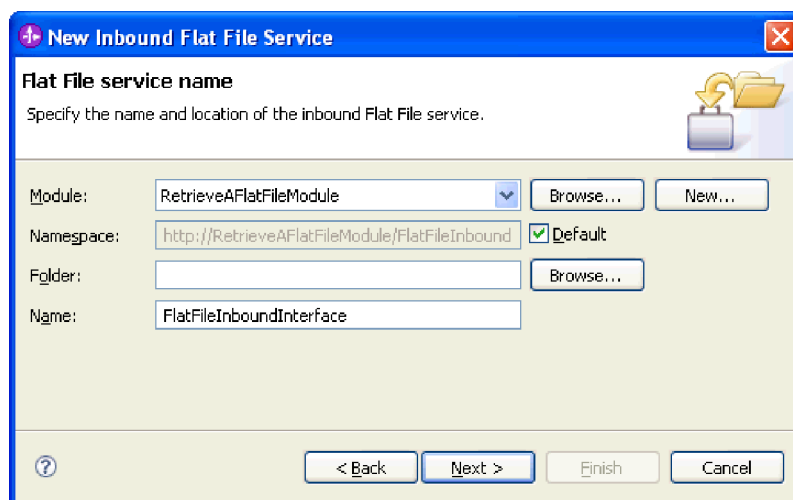
### Műveletek

1. Kattintson a jobb gombbal a **RetrieveAFileModule** elemre a WebSphere Integration Developer ablakának **Üzleti integráció** részében, és válassza az **Új** → **Mintából** menüpontot. Ekkor megjelenik az Új mintából ablak.
2. Válassza a **Bejövő szövegfájl-szolgáltatás létrehozása helyi fájl beolvasásához** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



37. ábra: Új mintából ablak

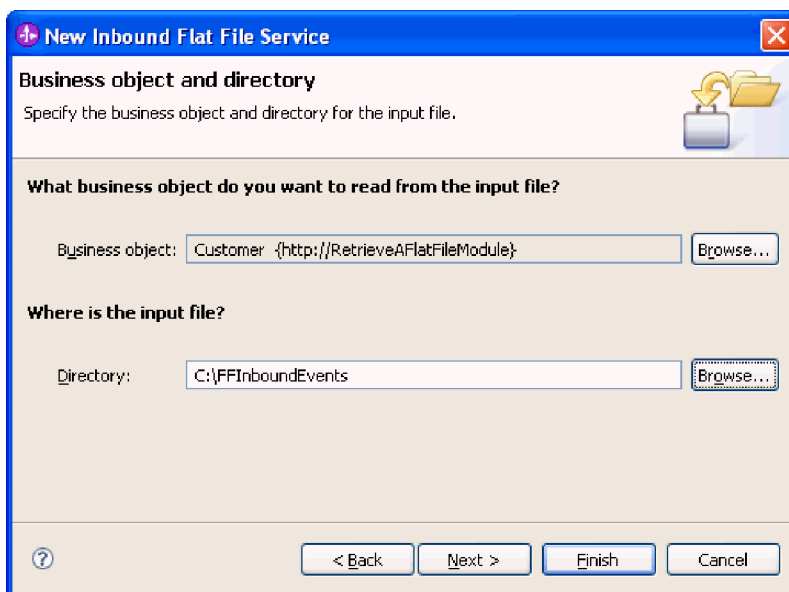
3. Az Új bejövő szövegfájl-szolgáltatás ablakban módosítsa a nevet valamilyen beszédes névre (például: FlatFileInboundInterface), majd kattintson a **Tovább** gombra.



38. ábra: Szövegfájl-szolgáltatás neve ablak

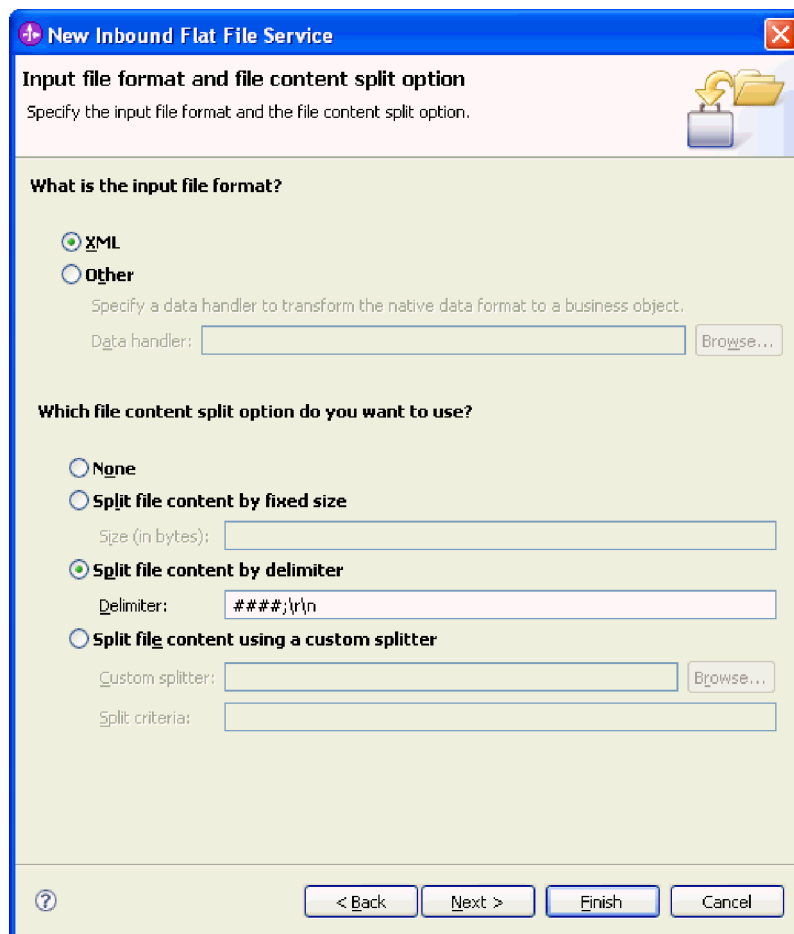
4. Az Üzleti objektum és mappája ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a **Customer** üzleti objektumot.
5. Adja meg az a könyvtárat, ahová a bemeneti fájlt helyezte, ebben az esetben a FFInboundEvents könyvtárat, majd kattintson a **Tovább** gombra. Ehhez az értékhez WebSphere Application Server környezeti változó használatához adja meg a változó nevét

kapcsos zárójelekben egy \$ szimbólum után. Például: \${FFINBOUNDEVENTS}.



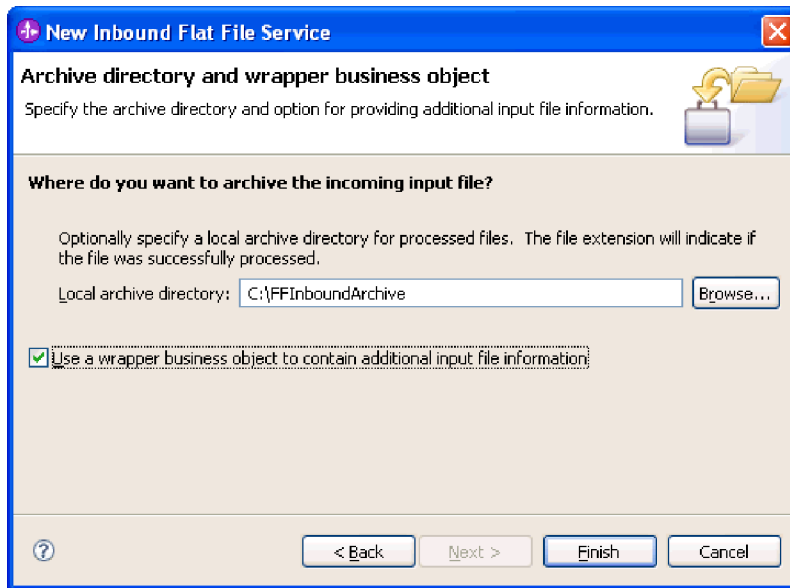
39. ábra: Üzleti objektum és mappája ablak

6. A Bemeneti fájlformátum és fájl tartalom felosztása ablakban fogadja el az alapértelmezett XML bemeneti fájlformátumot, vagy válassza az **Egyéb** lehetőséget, és adja meg azt az adatkezelőt, amely a natív formátumból üzleti objektummá alakítja a tartalmat.
7. Válassza a **Fájl tartalom felosztása határoló alapján** lehetőséget, és adja meg a határolót, amely ebben a példában a következő: `####;\r\n`. Kattintson a **Tovább** gombra.



40. ábra: Bemeneti fájlformátum és a fájl tartalom felosztása ablak

8. Az Archív könyvtár és átalakító üzleti objektum ablakban adja meg a **Helyi archív könyvtár** értékét, ebben a példában ez a következő: FFINboundArchive. Ehhez az értékhez WebSphere Application Server környezeti változó használatához adja meg a változó nevét kapcsos zárójelekben egy \$ szimbólum után. Például: \${FFINBOUNDARCHIVE}. Válassza az **Átalakító üzleti objektum felhasználása a bemeneti fájl egyéb adatainak tárolására** lehetőséget, ha szeretné szerepeltetni az illesztőspecifikus adatokat. Kattintson a **Befejezés** gombra.



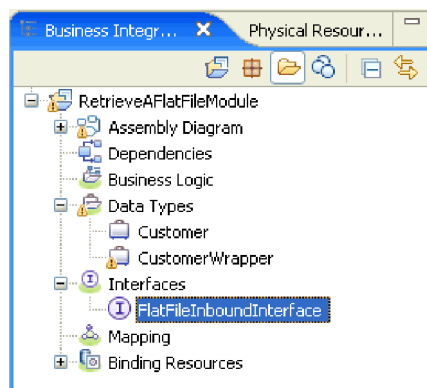
41. ábra: Az Archív könyvtár és átalakító üzleti objektum ablak

### Részletek

Ezzel létrehozta a bejövő szolgáltatást, amely a következő melléktermékekből áll:

11. táblázat:

Melléktermék	Név	Leírás
Exportálás	FlatFileInboundInterface	Az exportösszetevő kívülről elérhetővé teszi a modult, ebben az esetben a WebSphere Adapter for Flat Files illesztő számára.
Üzleti objektumok	Customer, CustomerWrapper	A Customer üzleti objektum tartalmazza a vevői adatok mezőit, azaz a nevet, címet és a várost. A CustomerWrapper üzleti objektum további mezőket tartalmaz az illesztőspecifikus adatok tárolására.
Felület	FlatFileInboundInterface	Ez a felület a meghívandó műveletet tartalmazza.
Művelet	emitCustomerInput	Az emitCustomerInput a felület egyetlen művelete.



42. ábra: A WebSphere Integration Developer ablakának üzleti integráció része az új melléktermékekkel

## Projekt létrehozása

A modul létrehozásához és telepítéséhez indítsa el a külső szolgáltatás varázslót a WebSphere Integration Developer programban. A varázsló létrehoz egy projektet, amelyet a modulhoz tartozó fájlok rendszerezésére használhat.

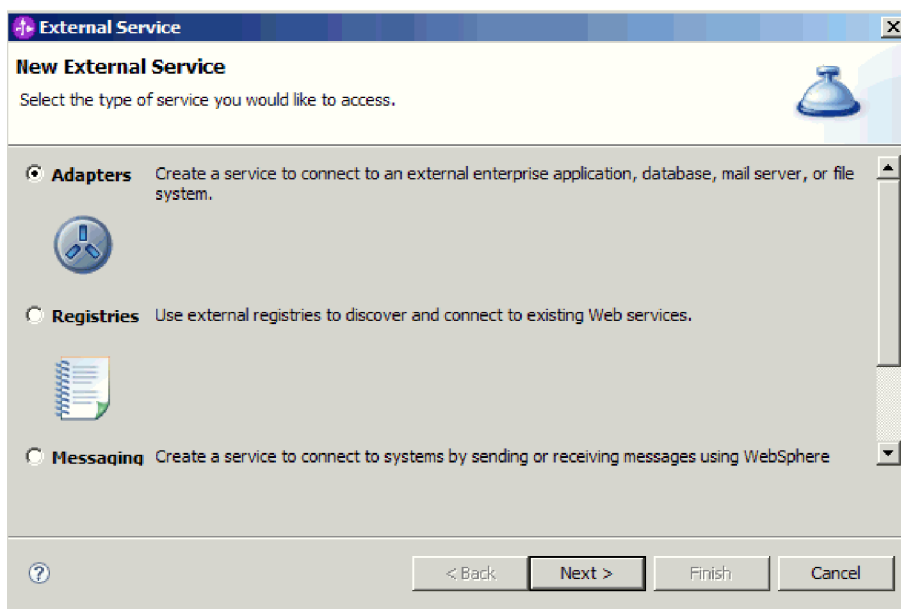
### A feladatról

Indítsa el a külső szolgáltatás varázslót, és hozza létre az illesztőprojektet a WebSphere Integration Developer alkalmazásban. Ha van már meglévő projekt, választhatja azt is ahelyett, hogy a varázslóval egy újat létrehozna.

A külső szolgáltatás varázsló elindításához és a projekt létrehozásához tegye a következőket.

### Műveletek

1. A külső szolgáltatás varázsló elindításához lépjen a WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájába, és kattintson a **Fájl** → **Új** → **Külső szolgáltatás** menüpontra.
2. Az Új külső szolgáltatás ablakban ellenőrizze, hogy az **Illesztők** lehetőség van-e bejelölve, majd kattintson a **Tovább** gombra.

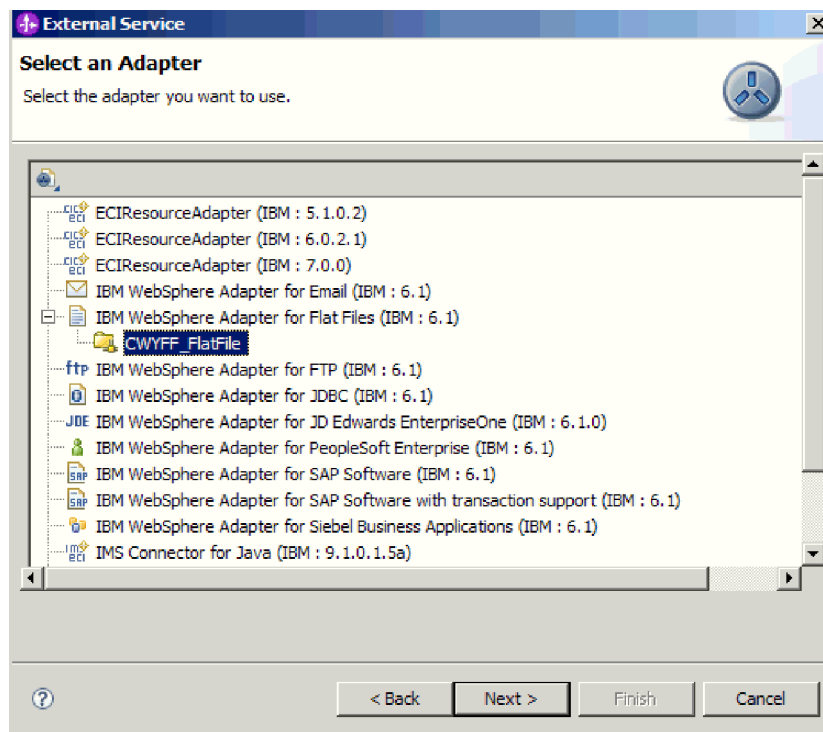


43. ábra: Az Új külső szolgáltatás ablak

3. A Vállalati szolgáltatás erőforrás-illesztő kiválasztása ablakban hozzon létre egy projektet, vagy válasszon egyet a meglévők közül.
  - Projekt létrehozásához a következő lépéseket hajtsa végre:
    - a. Válassza az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
    - b. A Kapcsolat importálása ablakban adjon egy másik nevet a projektnek (ha a **CWYFF\_FlatFile** névtől különböző nevet szeretne használni), válassza ki a kiszolgáltót (például **WebSphere Process Server v6.1**), majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - Meglévő projekt kiválasztásához a következő lépéseket hajtsa végre:
    - a. Bontsa ki az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** ágat.
    - b. Válasszon ki egy projektet.

Példa: ha létezik már egy CWYFF\_FlatFiles nevű projekt, akkor az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** ág kibontása után kiválaszthatja a **CWYFF\_FlatFile** nevű projektet, amint az az alábbi ábrán látható.





44. ábra: A Vállalati szolgáltatás erőforrás-illesztőjének kiválasztása ablak

c. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A program létrehoz egy új projektet, és megjeleníti az Üzleti integráció ablakban.

### Hogyan tovább

---

## Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz

Az illesztő a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával állítható be úgy, hogy az illesztőt kimenő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

### Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A kimenő feldolgozás során az illesztő üzleti objektum formájában egy kérést kap a modultól, hogy a helyi fájlrendszer valamelyik fájlján hajtson végre egy műveletet. Az illesztő végrehajtja a kért műveletet, és az eredményt – ha van – egy üzleti objektum formájában visszaadja az összetevő számára.

## Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása

Miután eldöntötte, hogy a modul a helyi fájlrendszerrel folytatott kimenő vagy bejövő kommunikációra kívánja használni, be kell állítani a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait, hogy az illesztő kapcsolatot tudjon létesíteni a modul és a helyi fájlrendszer között.

### Mielőtt elkezdené

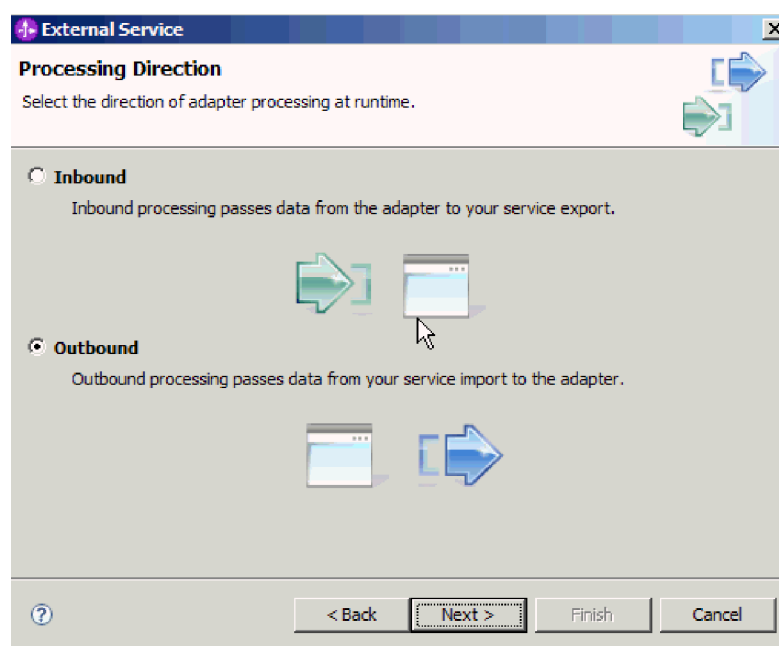
Mielőtt ebben a szakaszban beállíthatná a tulajdonságokat, létre kell hoznia az illesztőmodult. A modulnak láthatónak kell lennie a WebSphere Integration Developer alkalmazásban az illesztőprojekt alatt. Az illesztőprojekt létrehozásával kapcsolatos további információkat lásd: “Projekt létrehozása” oldalszám: 81.

### A feladatról

A telepítési és futási tulajdonságok beállításához hajtsa végre az alábbi eljárást. Jelen témakör tulajdonságairól további információkért lásd: “Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 161.

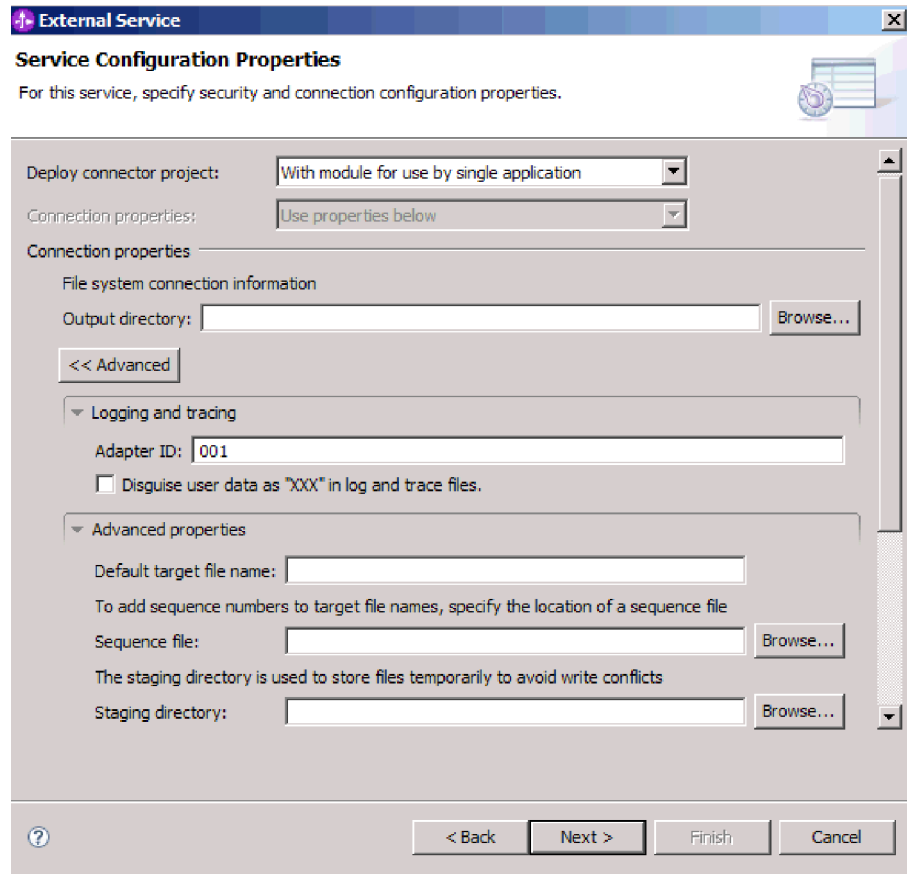
### Műveletek

1. A Feldolgozás iránya ablakban válassza a **Kimenő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



45. ábra: Választás a kimenő és bemenő feldolgozás között a külső szolgáltatás varázslóban.

2. A Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablak **Kapcsolatprojekt telepítése** mezőjében válassza a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőséget.
3. Adja meg a modul kapcsolatbeállításait. Az ablakban megjelenő tulajdonságok részletes leírásához lásd a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságainak témakörét.



46. ábra: A csatlakozási tulajdonságok beállítása

4. Választható: Ha több illesztő példánnyal rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** tulajdonságot, és állítsa be az Illesztőazonosító értékét egyedileg ehhez a példányhoz . Erről a tulajdonságról a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok referencia témakörnél talál további információkat.
5. Ha bizonyos információkat álcázni kíván azok megjelenésének gátlásához a naplókban és a nyomkövetésekben, akkor válassza a **Felhasználói információk álcázása "XXX" segítségével a napló és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.
6. Választható: Ha meg kívánja adni a naplófájl kimeneti helyét, vagy meg akarja határozni a modul számára a naplózási szintet, akkor jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet. A naplózási szintekkel kapcsolatos információkat lásd a Hibaelhárítás és támogatás témakör bejelentkezési tulajdonságok beállításával foglalkozó részében.
7. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A program menti a kapcsolat tulajdonságait.

### Hogyan tovább

Válasszon adattípust a modulhoz, és adjon nevet a kiválasztott adattípushoz rendelt műveletnek.

### Kapcsolódó hivatkozás

“A varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 157

A csatlakozási tulajdonságok szolgáltatások leírására és a beépített melléktermékek mentésére használhatók. A tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázsló varázslóban lehet konfigurálni.

## Művelet és adattípus kiválasztása

A külső szolgáltatás varázslóval kiválaszthatja azokat a kimenő műveletet, amelyekkel elérhetők a helyi fájlrendszer műveletei, és kiválaszthatja a művelettel használandó adattípust. A támogatott műveletek: Create, Append, Overwrite, Delete, Exists, List és a Retrieve. A külső szolgáltatás varázslóban háromféle adattípus közül választhat. Ezek a következők: általános FlatFile üzleti objektum, általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal, valamint a felhasználói típus. Mindegyik adattípus egy üzleti objektum adatszerkezetnek felel meg.

### Mielőtt elkezdené

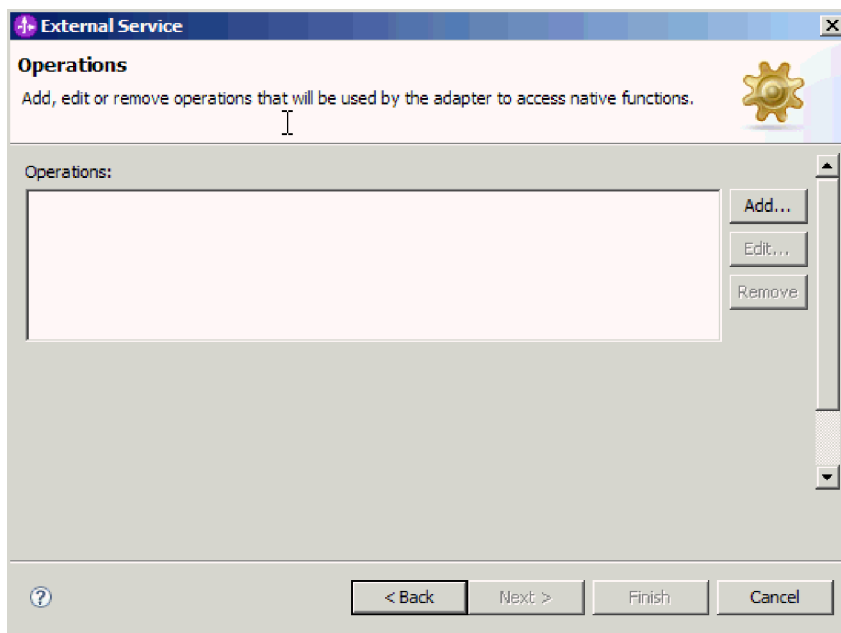
Az alábbi lépések végrehajtásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a kapcsolattulajdonságokat, amelyek a helyi fájlrendszerhez történő csatlakozáshoz szükségesek.

### A feladatról

A kimenő művelet és az ahhoz használt adattípus kiválasztásához tegye a következőket.

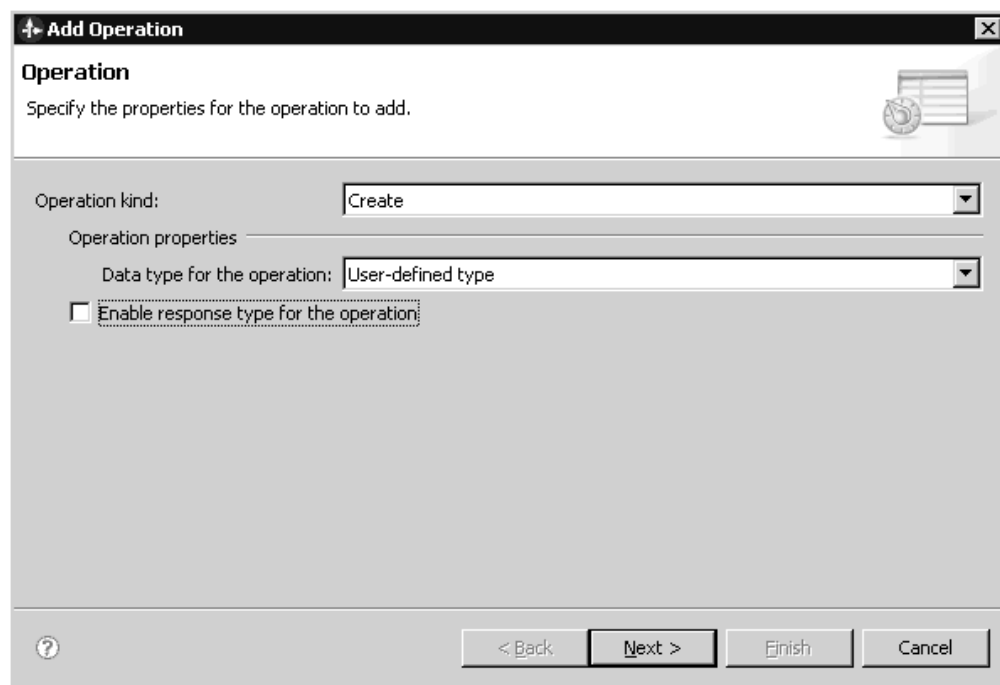
### Műveletek

1. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáad** gombra.



47. ábra: Művelet hozzáadása

2. A Művelet hozzáadása ablakban nyissa meg a **Művelet fajtája** listát és válasszon műveletet. Ebben a példában a **Create** művelet lett kiválasztva.
3. A Művelet hozzáadása ablakban válasszon adattípust és kattintson a **Tovább** gombra. Ebben a példában a **Felhasználó megadva** típus lett kiválasztva.

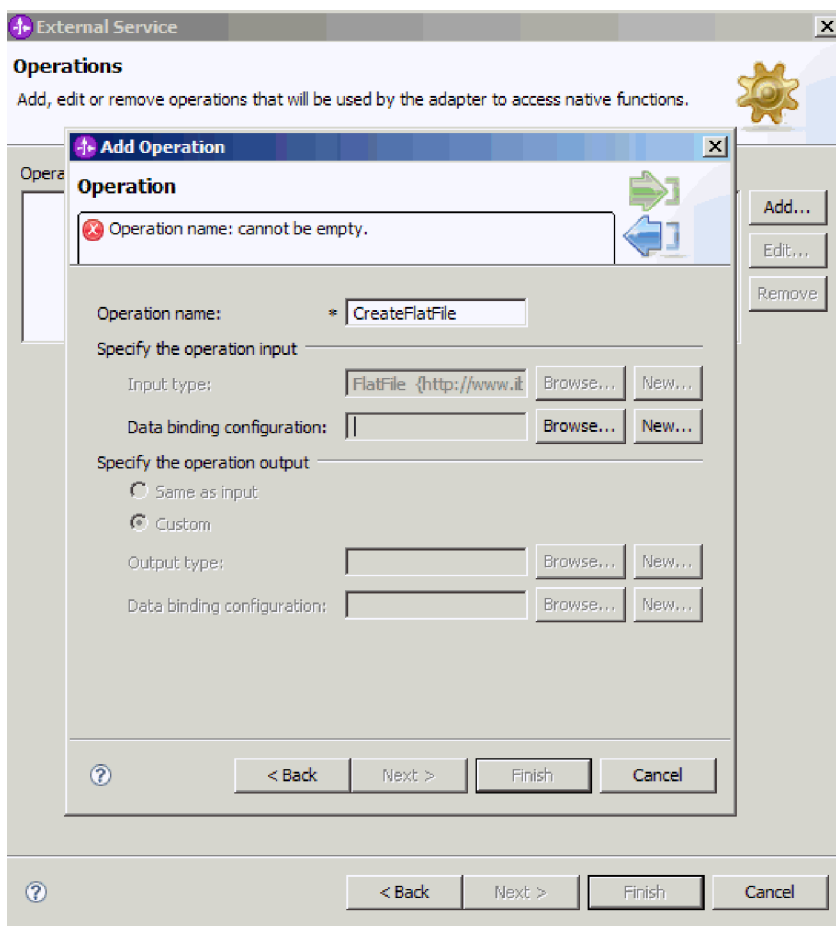


48. ábra: Adattípus kiválasztása a művelethez

A Delete, Retrieve, Exists és List műveletekkel csak az általános adattípusok (általános FlatFile üzleti objektum vagy általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal) használhatók bemenetként. Ha a műveletek valamelyikéhez felhasználói típust választ, annak támogatásához biztosítania kell egy felhasználói adatkötést.

A Create, Append és Overwrite műveletekhez a felhasználó által megadott típus, az általános FlatFile üzleti objektum és az általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal típus használhatók bemenetként. Az adattípusokkal kapcsolatos további információkat lásd a dokumentáció üzleti objektum adatszerkezetekkel foglalkozó részében.

4. Választható: Ha Create, Append és Overwrite műveletek esetén a fájlnev visszajuttatása a célja, vagy egyedi fájlnevet hoz létre, vagy engedélyezte a fájlok sorrendbe rendezését, akkor válassza a **Választípus engedélyezése a művelethez** jelölőnégyzetet. Az Exists, List és Retrieve műveletekhez kimenet szükséges, és alapértelmezésben a **Művelethez választípus engedélyezése** jelölőnégyzet be van jelölve. Delete műveletnél válassza a **Választípus engedélyezése a művelethez** jelölőnégyzetet, ha true érték visszajuttatására van szükség sikeres művelet elvégzése esetén.



49. ábra: A művelet elnevezése és a bemeneti adattípus meghatározása

5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. A Művelet hozzáadása képernyőn írja be a nevet a **Művelet neve** mezőbe. Adjon a műveletnek valamilyen jellemző nevet. Az illesztő által végrehajtható műveletek típusaival kapcsolatban lásd a dokumentáció Támogatott műveletek című részét.

**Megjegyzés:** A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.

A kimenet adattípusa alapértelmezés szerint vagy a CreateResponse, vagy a CreateResponseBG típus.

7. Válassza ki a bemeneti adattípust. Kattintson a **Tallózás** gombra, majd válasszon ki egyet a korábban létrehozott üzleti objektumok közül. Ha adattípusként egy általános adattípust adott meg (ezek az általános FlatFile üzleti objektum és az általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal), akkor a bemeneti adattípus alapértelmezés szerint a FlatFile vagy FlatFileBG típus lesz.

### Részletek

Ezzel meghatározott egy adattípust a modulhoz, és elnevezte az adattípushoz társított műveletet.

### Hogyan tovább

Adja meg a modullal használandó adatkötést, és konfigurálja azt.

## Adatkötés beállítása

Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A külső szolgáltatás varázslóban adatkötéseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja őket. Így az illető tudni fogja, hogy hogyan kell feltöltenie a fájlban található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

### Mielőtt elkezdené

Egy műveletet és az azzal használt adattípust előzőleg ki kell választani.

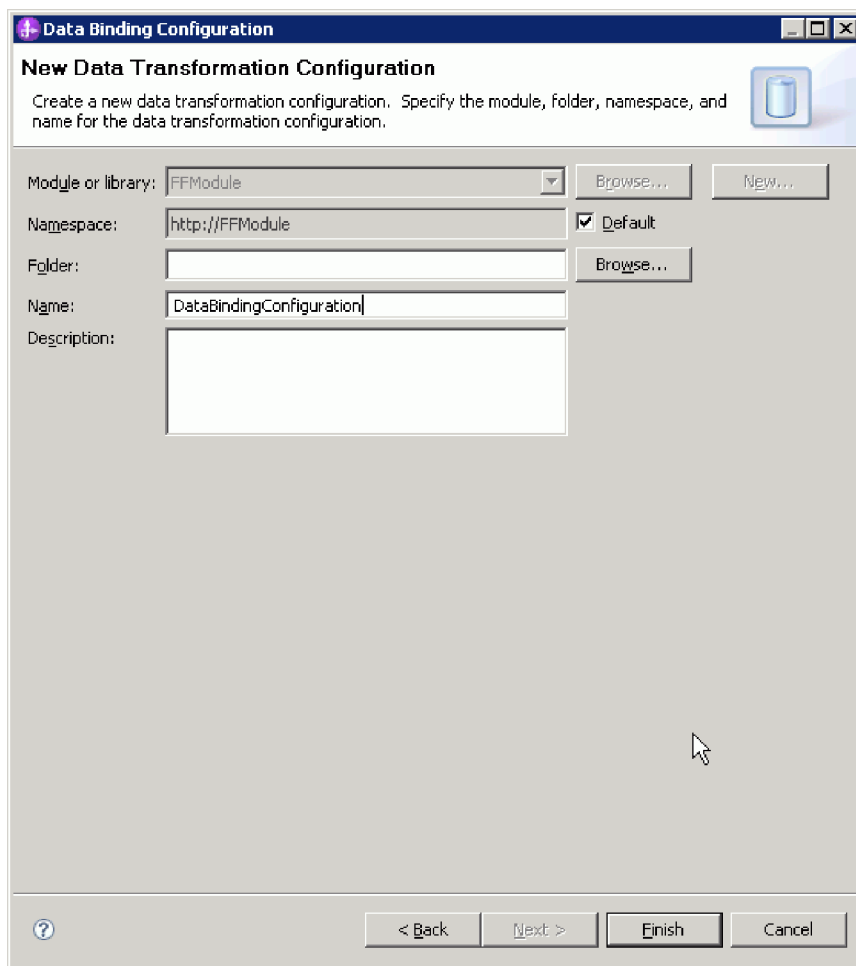
### A feladatról

A modulhoz a következő eljárás végrehajtásával adhat hozzá és állíthat be adatkötést.

**Megjegyzés:** Az adatkötések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új** → **Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneelen állítsa be az adatkötést a dokumentációnak megfelelően.

### Műveletek

1. A Művelet hozzáadása ablakban kattintson a művelet bemeneti adatkötés beállítását meghatározó mező melletti **Új** gombra. Ezt csak az adatkötés legelső beállításakor kell megtennie. Ha később ugyanezt az adatkötést szeretné felhasználni, kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az adatkötést.
2. Írja be az adat-összerendelés nevét a **Név** mezőbe (ebben a példában DBConfig), és kattintson a **Tovább** gombra.



50. ábra: Az adatkötés elnevezése

3. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

Ezzel beállította a modullal használandó adatkötést.

### Hogyan tovább

Válassza ki az adatkezelő beállításait.

## Adatkezelők beállítása

Az adatkezelők az üzleti objektumok és a natív formátum közötti adatátalakításokat végzik el.

### Mielőtt elkezdené

Mielőtt adatkezelőket adna meg a modulhoz, létre kell hoznia egy adatkötést. Ezenkívül rendelkeznie kell előre meghatározott üzleti objektumokkal, amelyeket a WebSphere Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjével hozhat létre. Ha a varázslóban ezen a ponton megszakítja az üzleti objektumok létrehozását, akkor a varázslót előlről kell kezdenie.

**Megjegyzés:** Az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új** →



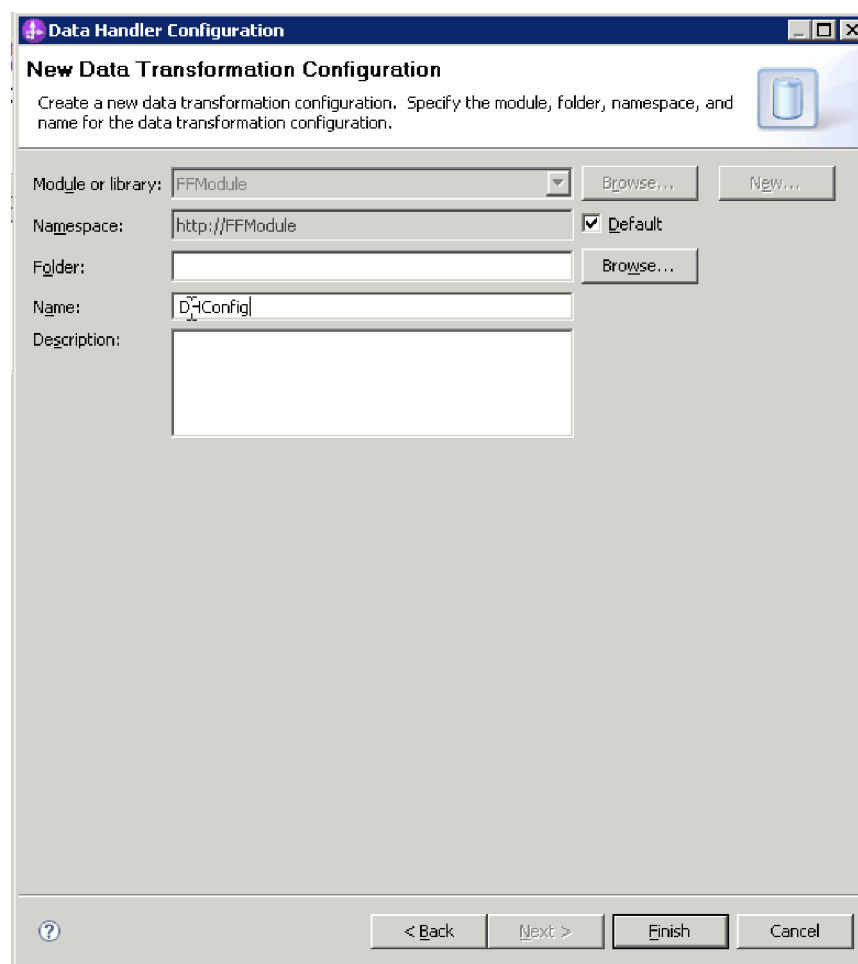
**Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneelen állítsa be az adatkezelőt a dokumentációnak megfelelően.

## A feladatról

Az adatkezelők meghatározását a következő eljárással hajtsa végre.

## Műveletek

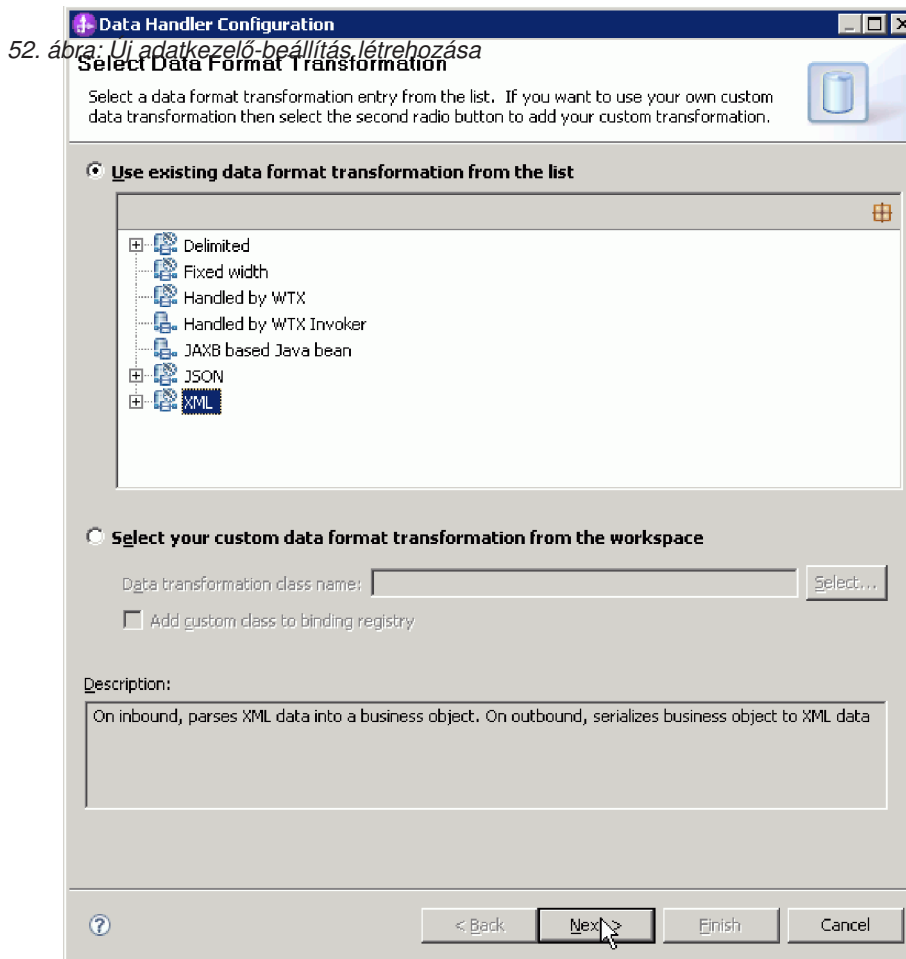
1. A Művelet hozzáadása ablakban kattintson az **Új** gombra, és adja meg az adatkezelő beállításának nevét (a példában ez a név a DataBindingConfiguration). Ezt az adatkezelő legelső beállításakor kell csak megtennie. Ha később ugyanezt az adatkezelőt szeretné felhasználni, kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az adatkezelőt.



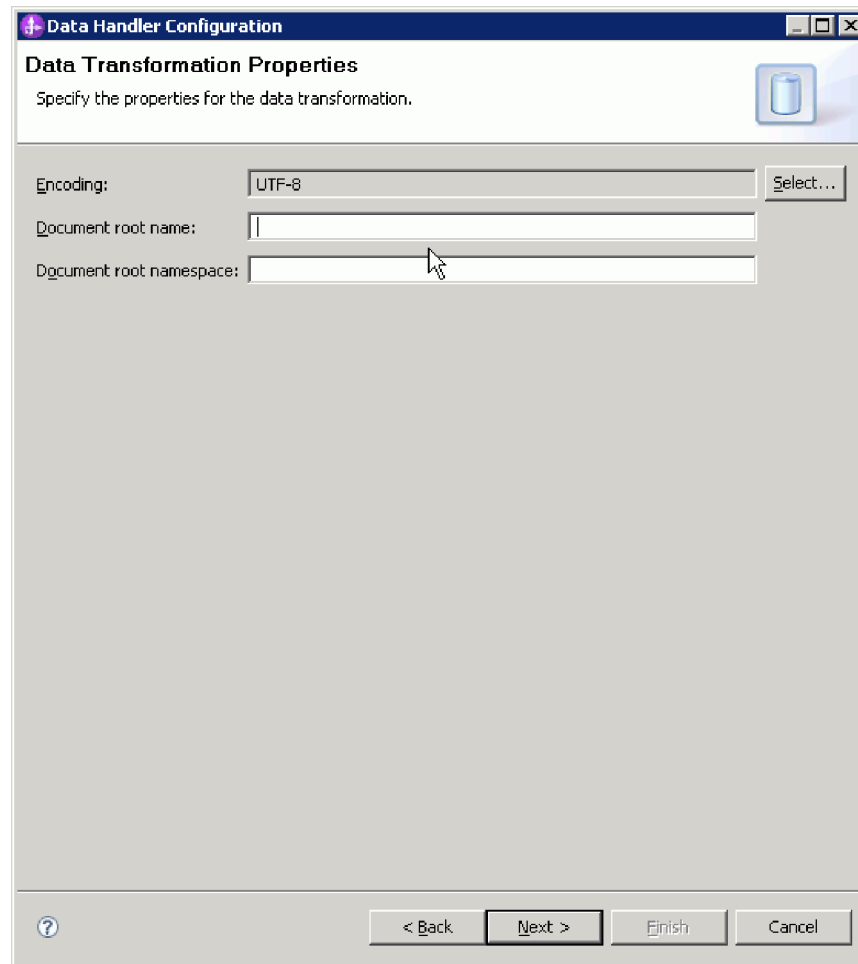
51. ábra: Az adatkezelő beállítás nevének megadása

2. Kattintson a **Tovább** gombra.
3. Az Adatkötés tulajdonságai ablakban kattintson a Kötés típusa tulajdonság melletti legördülő listára. Két választási lehetőség van: a DataBinding és a DataHandler. Az illesztő korábbi változataihoz fejlesztett adatkötések használatához válassza a DataBinding lehetőséget. Új adatkezelő beállításához válassza a DataHandler lehetőséget. Kattintson az **Új** gombra az új adatkezelő-beállítás létrehozásához.
4. Kattintson az **Új** gombra.
5. Az Új adatkezelő-beállítás ablakban adja meg az adatkezelő-beállítás modulját, névterét, mappáját és nevét.

6. Kattintson a **Tovább** gombra.
7. Válassza ki az adatkezelő osztályának nevét. Az Adatformatum-átalakítás kiválasztása ablakban kattintson a **Létező adatformatum-átalakítás alkalmazása a listából** lehetőséget. Ekkor megjelenik az elérhető adatkezelő osztályok listája. Válassza ki az adatkezelő osztályt (a példában XML adatkezelő szerepel). Kattintson a **Tovább** gombra.

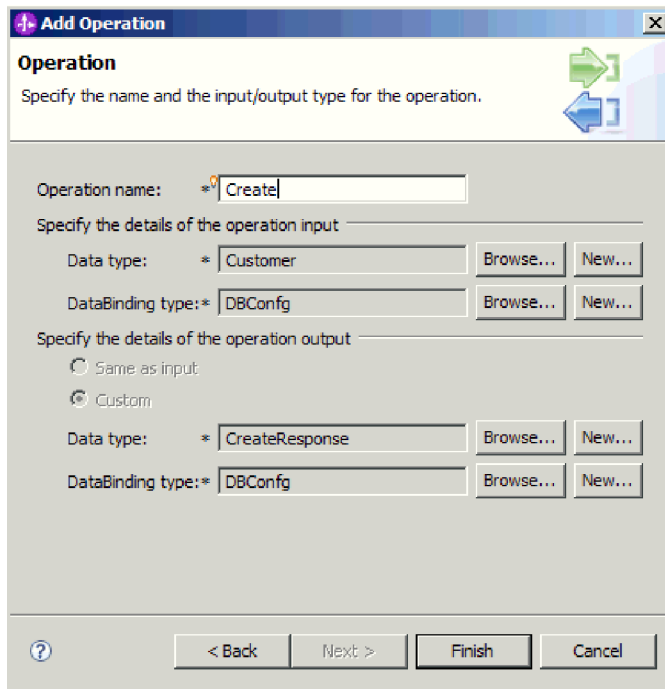


8. Az Adatátalakítás tulajdonságai ablakban határozza meg a kódolást. Az alapértelmezett kódolás az UTF-8.



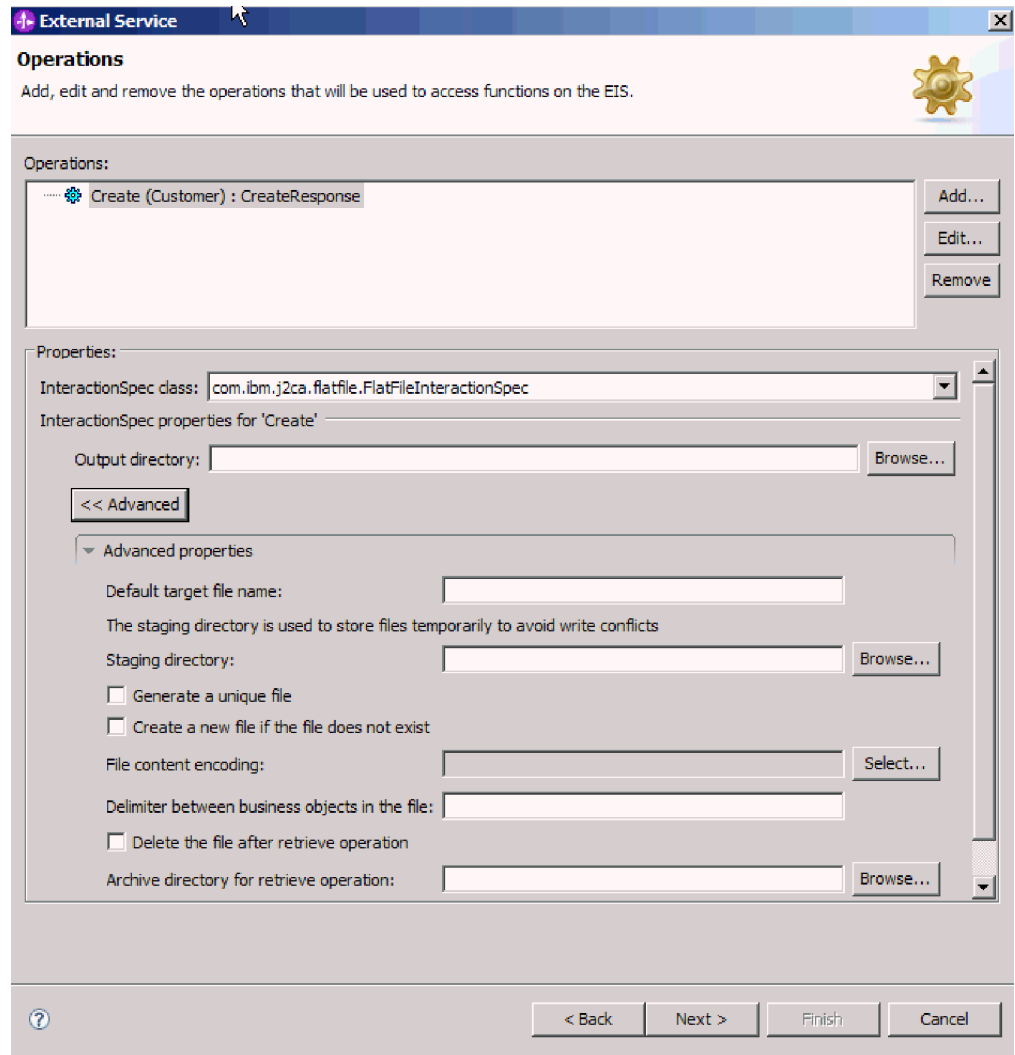
53. ábra: Az adatkezelő beállítás kódolásának megadása

9. Kattintson a **Befejezés** gombra.
10. Válassza ki a művelet kimenetének megfelelő adatkötés-beállítást. A Művelet hozzáadása ablakban kattintson a kimeneti Adatkötés beállítása mező **Tallózás** elemére. Mivel az illető csak egy adatkötést biztosít, és ezt a művelet bemeneti DataBinding típusának megadásakor már beállítottuk, ezért itt ugyanazt az adatkötéstípust (DBConfig) adtuk meg, amelyet a művelet kimeneti DataBinding típusának választottunk.



54. ábra: A művelet kimenetének megfelelő adatkötés-beállítás kiválasztása

11. Kattintson a **Befejezés** gombra. A következő képernyő megjeleníti a hozzáadott Create műveletet és az interakció specifikáció tulajdonságait.



55. ábra: A Create művelet és az interakció specifikáció tulajdonságai

12. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Ezzel létrehozta az adatkezelőket.

### Hogyan tovább

Adja meg az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul melléktermékeit.

## Interakció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása

Az interakció tulajdonságait nem kötelező megadni. Ha a beállítás mellett dönt, a megadott értékek alapértelmezésként jelennek meg minden szülő üzleti objektumban, amelyet a külső szolgáltatás varázslóval állít elő. A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy importfájlt állít elő. Az importfájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

### Mielőtt elkezdené

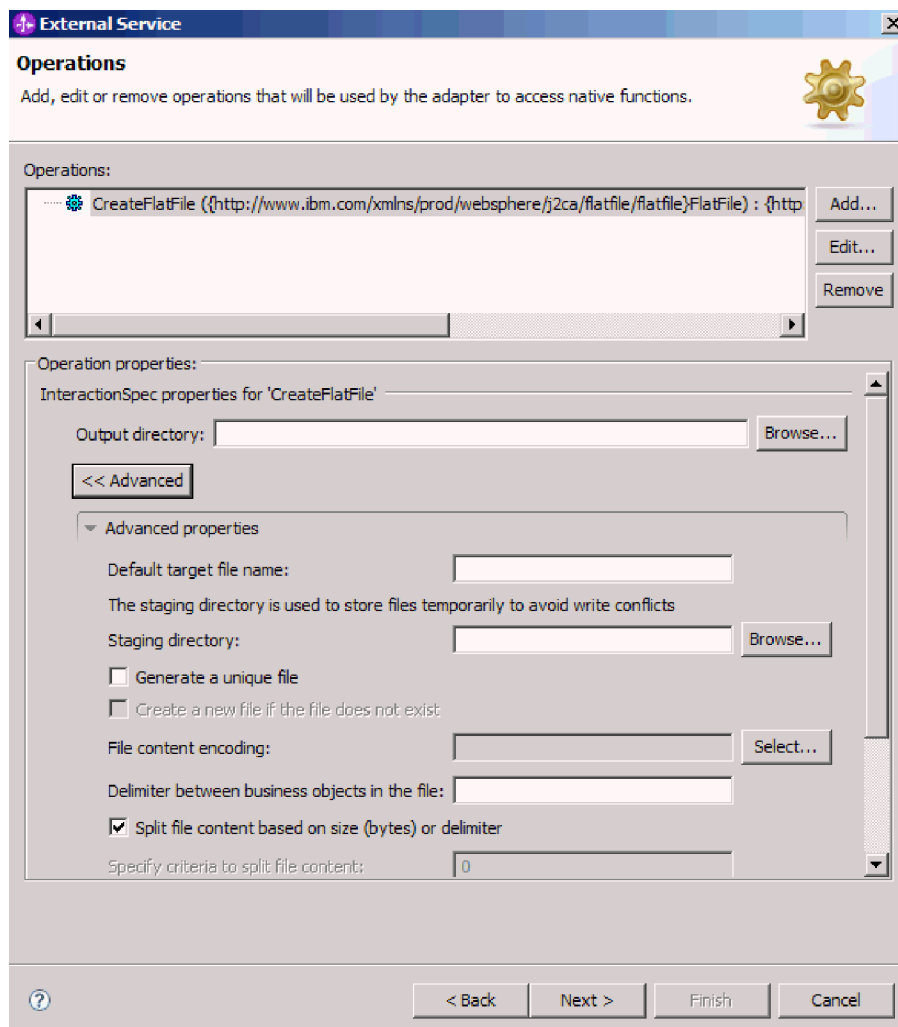
Az interakció specifikáció beállításának és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adatkötések és kiválasztott üzleti objektumok.

## A feladatról

Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az interakció specifikáció tulajdonságaival kapcsolatos további információk a dokumentáció ezzel foglalkozó referencia témakörében olvashatók.

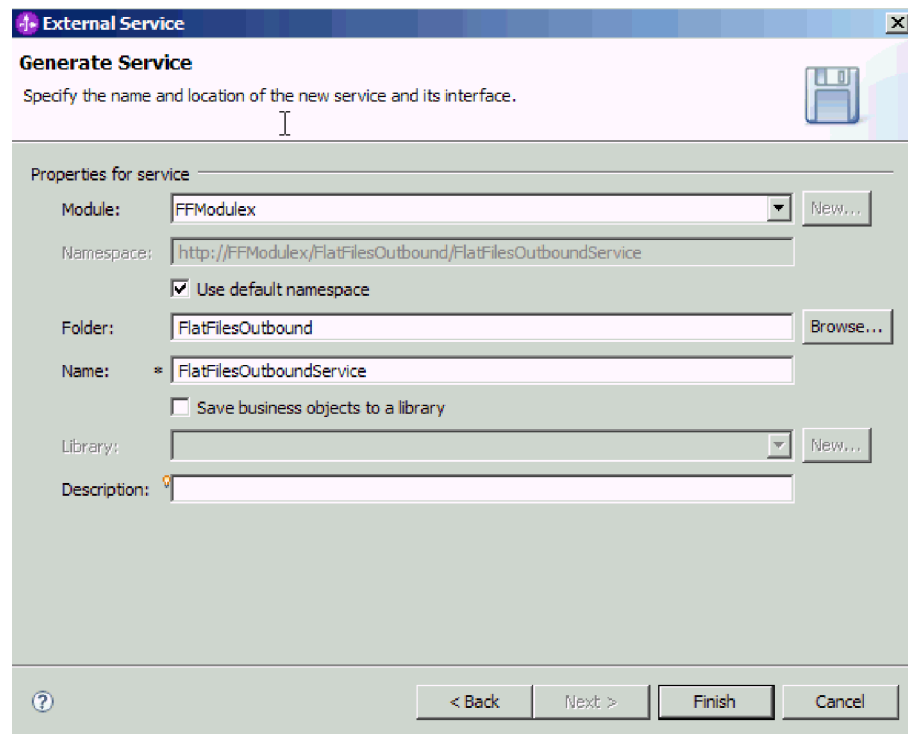
## Műveletek

1. Választható: Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához hajtsa végre a következő lépéseket:
  - a. A Műveletek ablakban kattintson a **Speciális** gombra.
  - b. Írjon be értékeket azokba a mezőkbe, amelyeket szeretne alapértelmezettként beállítani.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.



56. ábra: Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása

2. A Műveletek ablakban kattintson a **Tovább** gombra. A Szolgáltatás előállítás képernyőn adja meg a felület nevét. Ez a név fog megjelenni a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramján.



57. ábra: A szolgáltatás elnevezése

3. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

A WebSphere Integration Developer előállítja a szolgáltatást és egy importösszetevőt. A létrejövő kimenő melléktermékek a WebSphere Integration Developer projektböngészőben jelennek meg a felhasználó modulja alatt.

### Hogyan tovább

Telepítse a modult.

#### Kapcsolódó hivatkozás

“Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai” oldalszám: 156

A WebSphere Adapter for Flat Files kimenő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

“Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai” oldalszám: 175

A WebSphere Adapter for Flat Files bejövő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után a WebSphere Integration

Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

“Globalizáció” oldalszám: 198

A WebSphere Adapter for Flat Files egy globalizált alkalmazás, amely különféle nyelvi és kulturális környezetekben használható. Az illesztő a hoszt kiszolgáló területi beállításai és a támogatott karakterkészletek alapján a megfelelő nyelven jeleníti meg az üzenetek szövegét. Az illesztő támogatja a két irányban írt szöveges adatok átalakítását az integrációs összetevők között.

---

## Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

A modul a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával állítható be úgy, hogy az illesztőt bejövő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

### Kapcsolódó fogalmak

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 12

A Adapter for Flat Files támogatja a bejövő események feldolgozását. Meghatározott időközönként lekérdezi az eseményeket a helyi fájlrendszerrel, például a fájlok létrehozását vagy módosítását. Amikor eseményt észlel, az esemény adatait üzleti objektummá alakítja, majd az objektumot elküldi a feldolgozó modulnak.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Egyéni fájlfelosztás” oldalszám: 155

Megvalósíthat egy felosztási logikát tartalmazó egyéni osztályt. Az illesztő biztosítja az osztályt leíró Java programozási felületet. A felület részletei a következők:

## Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása

Miután eldöntötte, hogy a modult kimenő vagy bejövő kommunikációra használja nagyvállalati információs rendszerrel (helyi fájlrendszer), be kell állítani a bejövő események feldolgozásának konfigurációs információit tároló aktiválási specifikáció tulajdonságait.

### Mielőtt elkezdené

Mielőtt ebben a szakaszban beállíthatná a tulajdonságokat, létre kell hoznia az illesztőmodult. A modulnak láthatónak kell lennie a WebSphere Integration Developer alkalmazásban az illesztőprojekt alatt. Az illesztőprojekt létrehozásával kapcsolatos további információkat lásd: “Projekt létrehozása” oldalszám: 81.

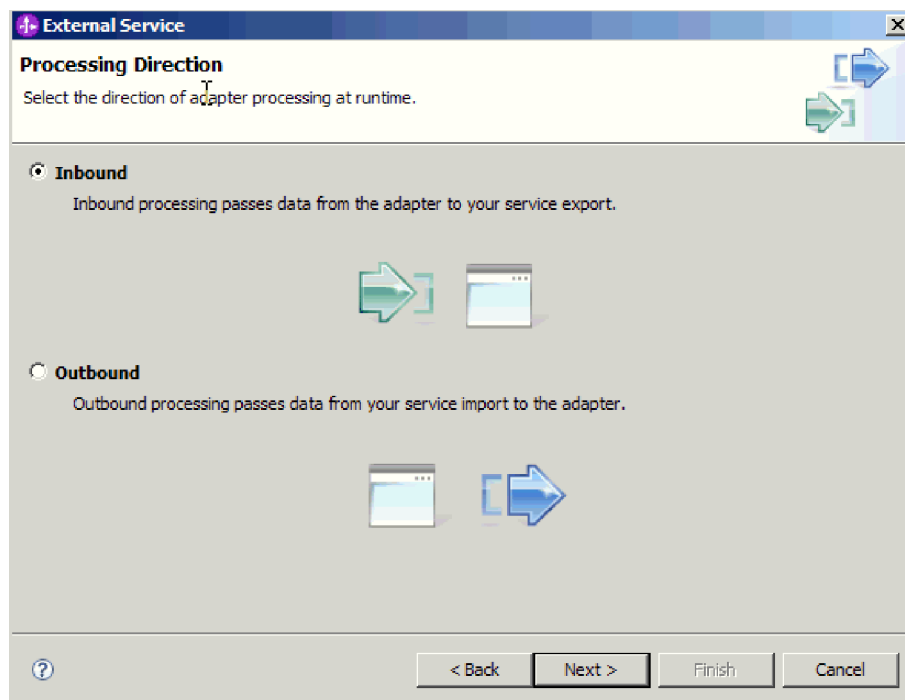
### A feladatról

A aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. Jelen témakörben szereplő tulajdonságokról további információkért lásd: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180.

### Műveletek

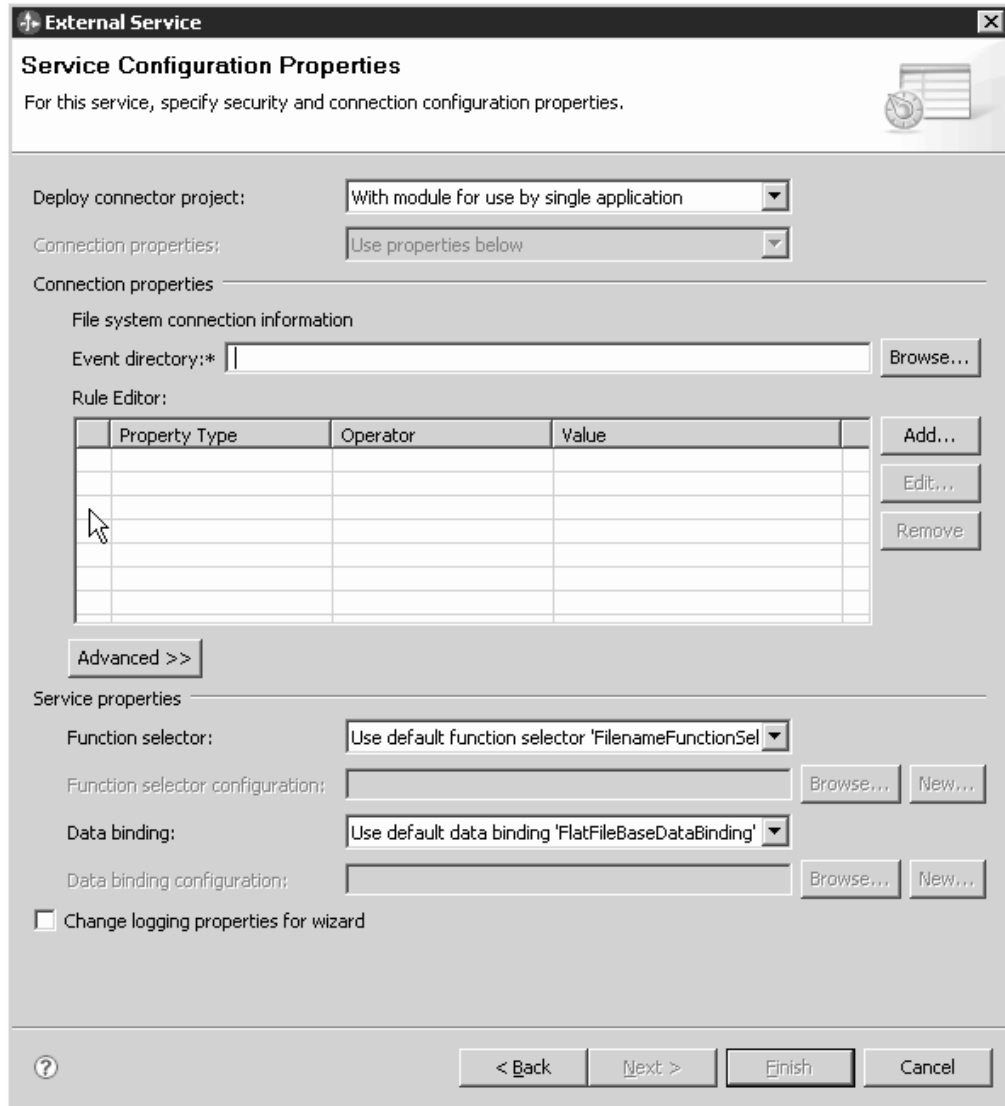
1. A Feldolgozás iránya ablakban jelölje be a **Bejövő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.





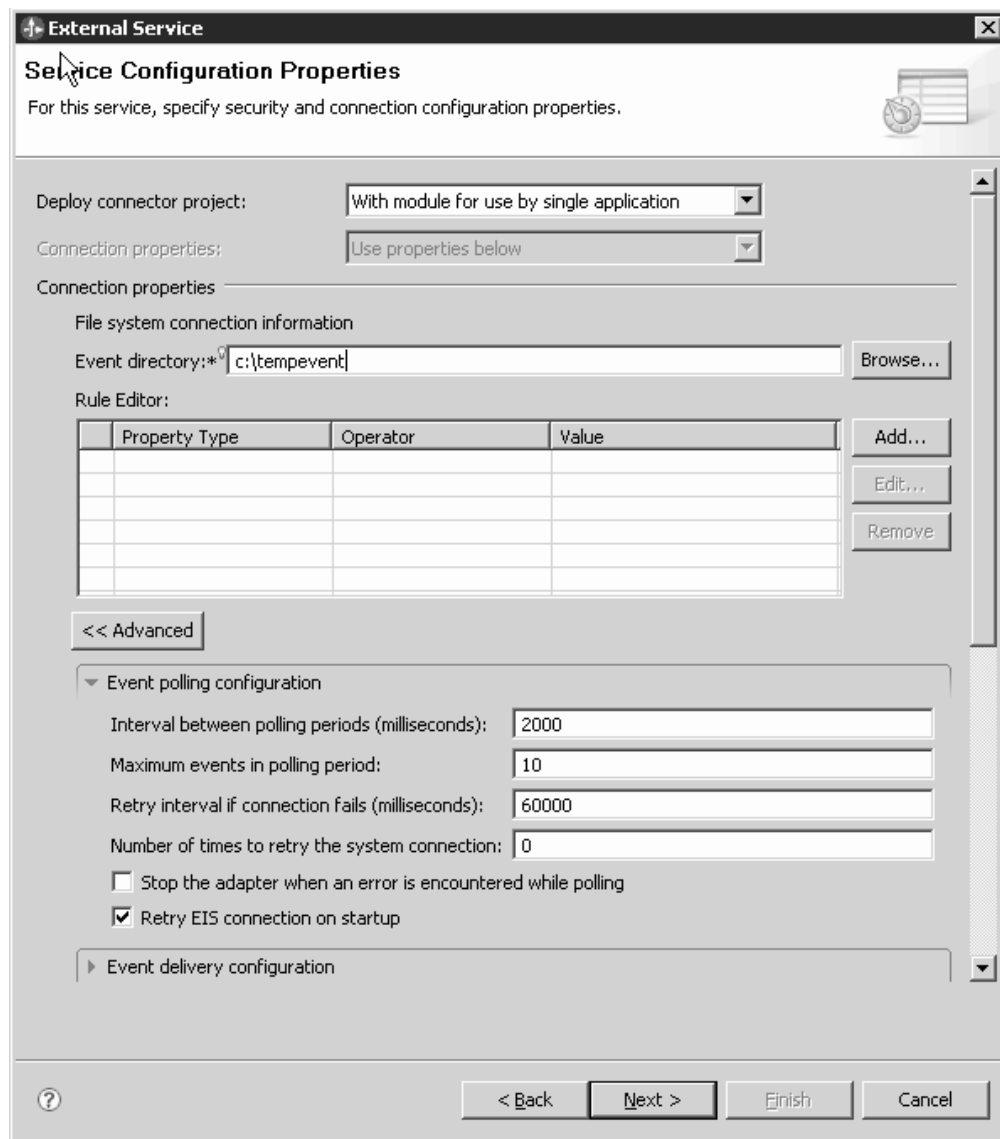
58. ábra: Választás a kimenő és bemenő lehetőség között a külső szolgáltatás varázslóban.

2. A Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablak **Kapcsolatprojekt telepítése** mezőjében válassza a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőséget.
3. A Szolgáltatás konfigurációs tulajdonságok ablakban adja meg a modul aktiválási specifikációs tulajdonságait. Az ablakban található tulajdonságokról további információkért lásd: "Aktiválási specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 180.



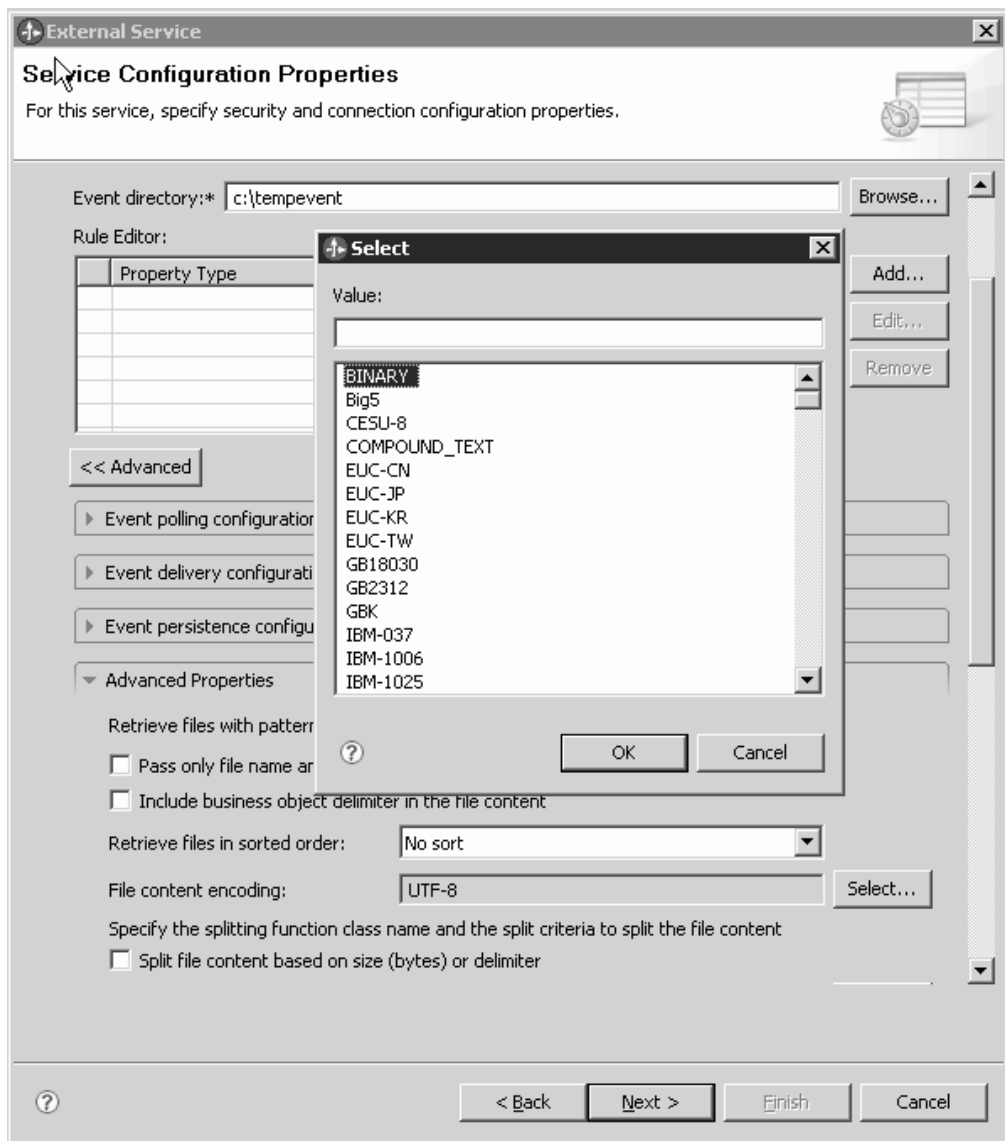
59. ábra: A csatlakozási tulajdonságok beállítása

4. Az **Eseménykönyvtár** tulajdonságban adja meg a helyi fájlrendszernek azt a könyvtárat, amely az eseményfájlokat tárolja.
5. Kattintson a **Speciális** gombra, és bontsa ki az Esemény lekérdezés beállítást, az Esemény kézbesítés beállítást, az Esemény állandóság beállítást, a Speciális beállításokat, a Fájl archiválási beállításokat, a Bidi tulajdonságokat és a Naplózási és nyomkövetési részeket a további tulajdonságok megadásához.
  - a. Választható: Az Esemény lekérdezés beállítása részénél válassza a **EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor** lehetőséget. Ha ezt a lehetőséget választja, akkor az illesztő továbbra is megpróbál kapcsolódni ahhoz a rendszerhez, amelyhez az indításkor nem sikerült kapcsolódni. További információkért lásd: "EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (RetryConnectionOnStartup)" oldalszám: 192.



60. ábra: A Tulajdonság ellenőrzése az EIS-kapcsolat ismételt megkísérlésekor az indítás során jelölőnégyzet kiválasztása

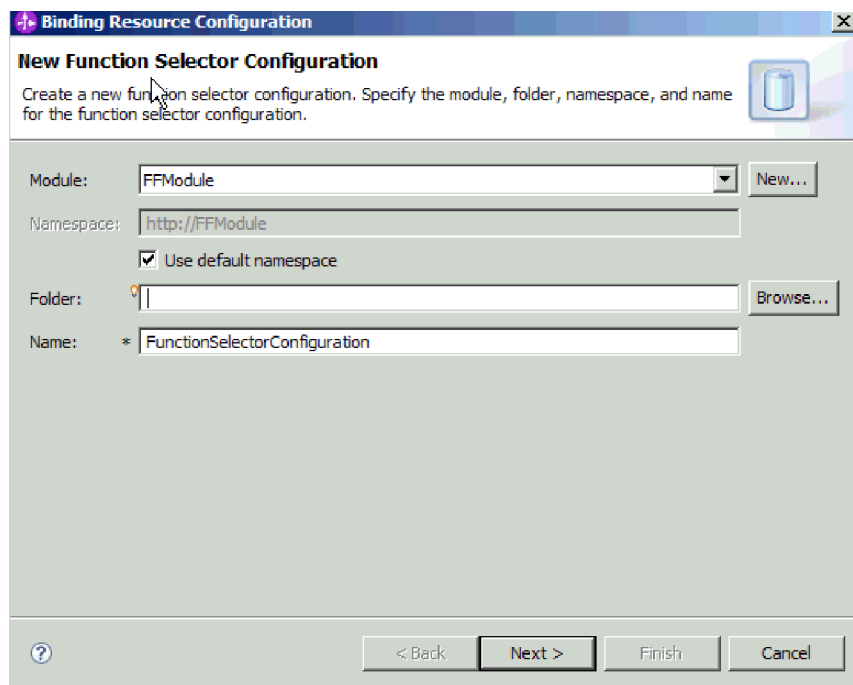
- b. Választható: A Speciális tulajdonságok szakaszban válasszon értéket a **Fájl tartalom kódolása** mezőnek. Ha kétváltozós eseményadatokat kezel, akkor válassza a **BINARY** értéket. Ha nem kétváltozós eseményadatokat kezel, úgymint szöveg vagy XML, akkor válasszon egy érvényes fájl kódolási értéket, mint például UTF-8 (az alapértelmezett érték).



61. ábra: A BINARY érték kiválasztása a Fájl tartalom kódolása mezőben

- c. Választható: Ha több illesztőpéldánnyal rendelkezik, bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** tulajdonságot, és állítsa az **Illesztőazonosító** értékét a példányra egyedileg jellemző értékre. A tulajdonságról további információkért lásd: "Erőforrás-illesztő tulajdonságai" oldalszám: 166.
  - d. Ha bizonyos információkat álcázni kíván azok megjelenésének gátlásához a naplóban és a nyomkövetésekben, akkor válassza a **Felhasználói információk álcázása "XXX" segítségével a napló és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.
  - e. Választható: Ha meg kívánja adni a naplófájl kimeneti helyét, vagy meg akarja határozni a modul számára a naplózási szintet, akkor jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet. A naplózási szintek beállításáról további információkért lásd: "Naplózási tulajdonságok beállítása" oldalszám: 144.
6. A **Funkcióválasztó** mezőben állítsa be, hogy egy meglévő funkcióválasztót használ-e, vagy létrehoz egy újat. A funkcióválasztó a bejövő üzeneteket és kéréseket hozzárendeli a szolgáltatás megfelelő műveletéhez.

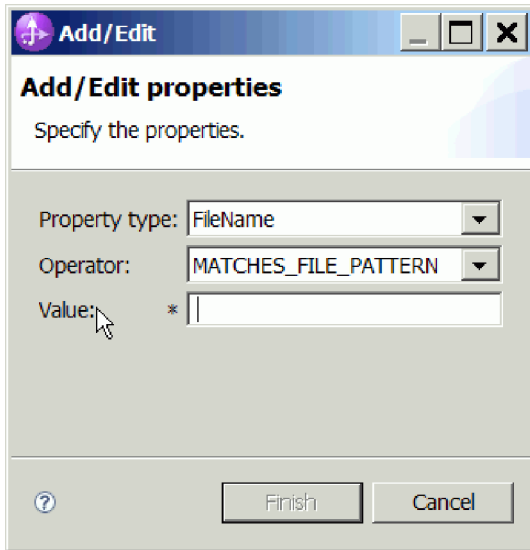
- Ha meglévő funkcióválasztó-beállítást szeretne használni, kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a funkcióválasztót a listában. Az elérhető funkcióválasztók leírását lásd a külső szolgáltatás varázsló Csatlakozási tulajdonságok című témakörében.
- Ha meglévő funkcióválasztó-beállítást szeretne használni, kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a funkcióválasztót a listában. Az elérhető funkcióválasztók leírását lásd a külső szolgáltatás varázsló Csatlakozási tulajdonságok című témakörében.



62. ábra: Új funkcióválasztó-beállítás létrehozása

**Megjegyzés:** A nagyvállalati információs rendszer (EIS) funkciónev nem érhető el a külső szolgáltatás varázsló alkalmazásban. Ha az illesztő által előállított alapértelmezett névtől (alapsztályok) különböző értéket szeretne meghatározni, akkor a szerkesztéshez használja az összeállítás-szerkesztőt.

7. Ha szabályok beállításával szeretné szűrni a bejövő eseményfajlt, akkor a Szabályszerkesztő táblázatban kattintson a **Hozzáadás** vagy a **Szerkesztés** gombra. A szabály három paraméterből áll: tulajdonságtípus, operátor és érték.



63. ábra: Szabályok hozzáadása vagy szerkesztése

- a. A **Tulajdonságtípus** listából válassza ki az alábbi metaadatszűrési tulajdonságok bármelyikét.
  - FileName
  - FileSize
  - Directory
  - LastModified
- b. Az **Operátor** listából válassza ki az operátort a tulajdonságtípushoz. Mindegyik tulajdonságtípus metaadat saját operátorokkal rendelkezik. A FileName operátorai: MATCHES\_FILE\_PATTERN (mintával egyező) és MATCHES\_REGEXP (reguláris kifejezéssel egyező). A FileSize operátorai (byte mértékegységben): GT (nagyobb, mint), LT (kisebb, mint), GE (nagyobb vagy egyenlő), LE (kisebb vagy egyenlő), EQ (egyenlő) és NE (nem egyenlő).  
A Directory operátora a MATCHES\_REGEXP. A LastModified operátorai (a hét napja vagy időpont): GT (nagyobb, mint), LT (kisebb, mint), GE (nagyobb vagy egyenlő), LE (kisebb vagy egyenlő), EQ (egyenlő) és NE (nem egyenlő). A hét napja érték csak az EQ operátort fogadja el.
- c. Az **Érték** oszlopba írja be az értéket az eseményfájl szűréséhez. A MATCHES\_REGEXP operátor esetén érvényes Java reguláris kifejezést kell megadnia.

Ha több szabályt szeretne beállítani, akkor válassza ki az **END-OF-RULE** beállítást mindegyik szabályhoz a **Tulajdonságtípus** listában.

**Megjegyzés:** Mindegyik kifejezés a logikai **VAGY** operátorral van csoportosítva kivéve, ha az **END-OF-RULE** ki van jelölve a tulajdonságmezőben. Mivel a szabály befejezéséhez ki kell választania az **END-OF-RULE** lehetőséget egy tulajdonságmezőben, az összes szabály a logikai **ÉS** operátorral lesz csoportosítva, és a szabályon belül minden kifejezés a logikai **VAGY** operátorral lesz csoportosítva.

**Fontos:** Ha csak egyetlen szabályt szeretne beállítani, akkor ne válassza ki az **END-OF-RULE** lehetőséget, különben a szabály érvénytelenné válik a futtatáskor. Ha kiválasztja az **END-OF-RULE** lehetőséget a **Tulajdonságtípus** listából, és nem választja ki a második szabályt, akkor az illesztő hibát dob.

További információkért lásd: “Szabály-alapú eseményszűrés (ruleTable)” oldalszám: 195.

8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### **Részletek**

Az illesztő menti az aktiválási specifikáció tulajdonságait.

### **Hogyan tovább**

Válasszon adattípust a modulhoz, és adjon nevet a kiválasztott adattípushoz rendelt műveletnek.

#### **Kapcsolódó hivatkozás**

“A varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 157

A csatlakozási tulajdonságok szolgáltatások leírására és a beépített melléktermékek mentésére használhatók. A tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázsló varázslóban lehet konfigurálni.

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és az adminisztrációs konzolban is beállíthatók.

## **Művelet és adattípus kiválasztása**

Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a külső szolgáltatás varázslót. A külső szolgáltatás varázslóban háromféle adattípus közül választhat. Ezek a következők: általános FlatFile üzleti objektum, általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal, valamint a felhasználói típus. Mindegyik adattípus egy üzleti objektum adatszerkezetnek felel meg.

### **Mielőtt elkezdené**

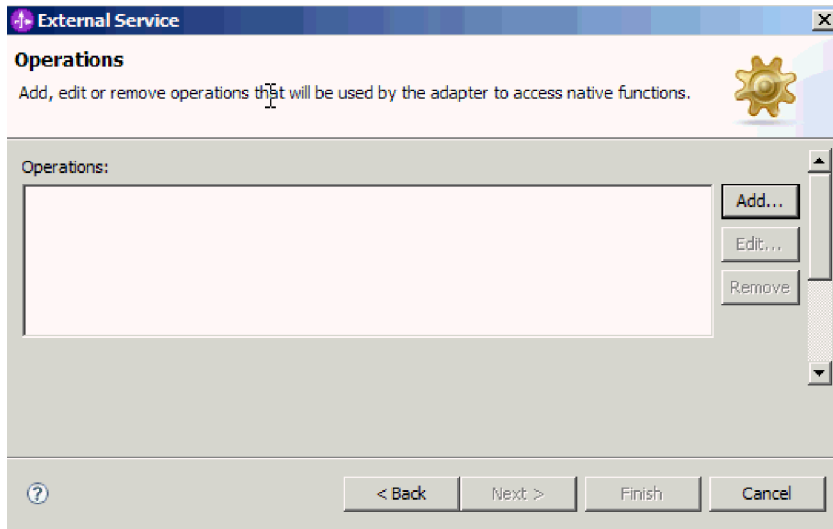
Az alábbi lépések végrehajtásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a kapcsolattulajdonságokat, amelyek a helyi fájlrendszerhez történő csatlakozáshoz szükségesek.

### **A feladatról**

Adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

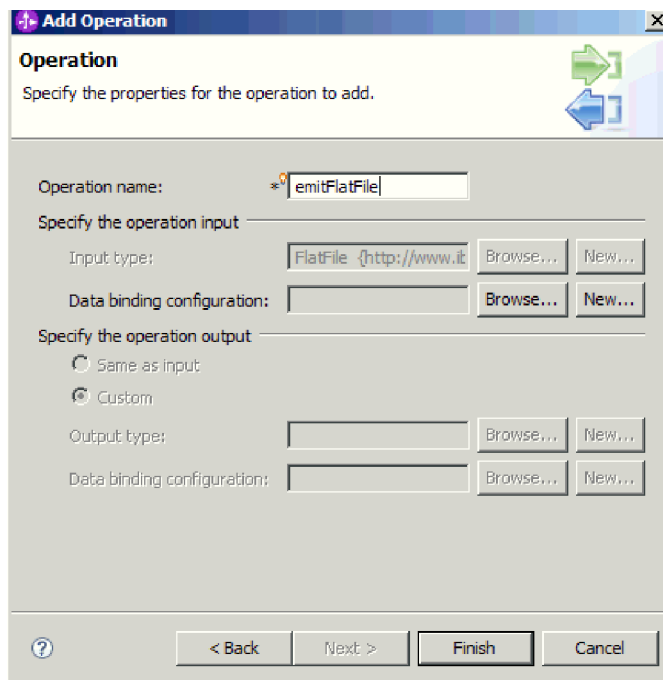
### **Műveletek**

1. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.



64. ábra: Művelet hozzáadása

2. A Művelet hozzáadása ablakban válasszon ki egy adattípust. Három adattípus érhető el: az általános FlatFile üzleti objektum, az általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal és a felhasználói típus. Az adattípusokkal, és a velük előállítható üzleti objektumok típusokkal kapcsolatban a dokumentáció üzleti objektumok adatszerkezeteivel foglalkozó részében olvashat bővebben. A példában **Generic FlatFile üzleti objektum** kerül kijelölésre.
3. Kattintson a **Tovább** gombra. A Művelet ablak megjeleníti a művelet nevét, amely az **emitFlatFile**. Az Emit művelet az egyetlen művelet, amely a bejövő feldolgozás során elérhető.



65. ábra: Művelet hozzáadása

## Részletek



Ezzel meghatározott egy adattípust a modulhoz, és elnevezte az adattípushoz társított műveletet.

### Hogyan tovább

Adja meg a modullal használandó adatkötést, és konfigurálja azt.

## Adatkötés beállítása

Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A külső szolgáltatás varázslóban adatkötéseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja őket. Így az illető tudni fogja, hogy hogyan kell feltöltenie a fájlban található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

### Mielőtt elkezdené

Az adattípust ki kell választania, és az ahhoz tartozó műveletnek nevet kell adnia.

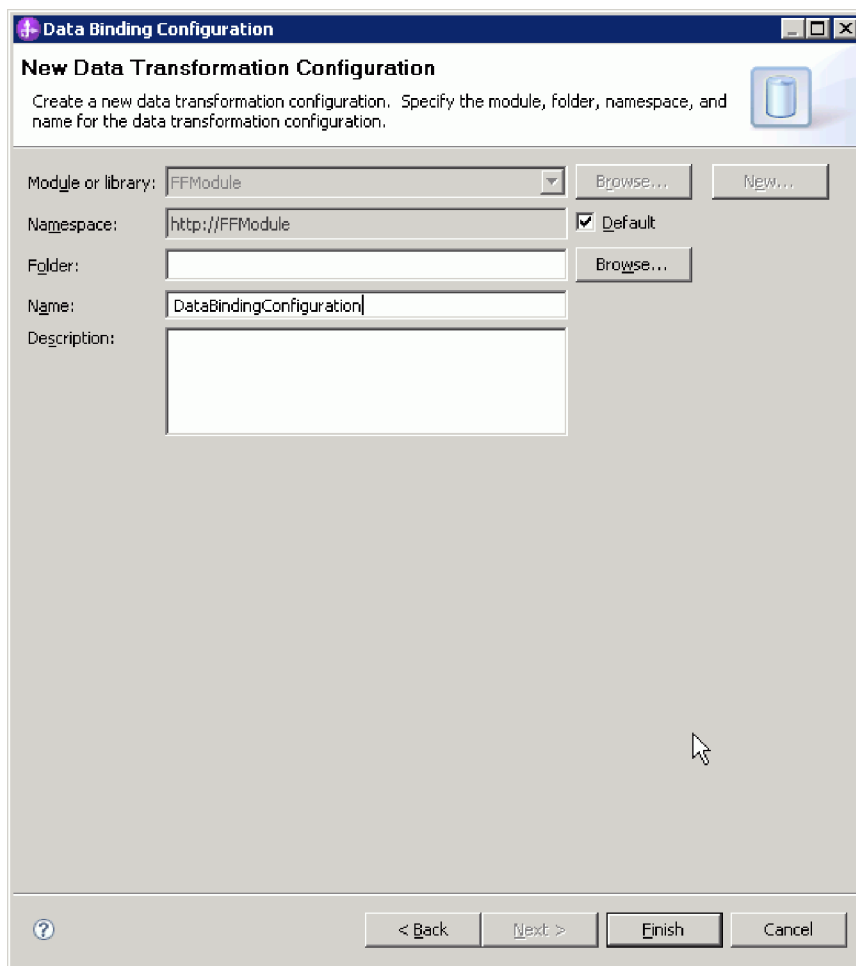
### A feladatról

A modulhoz a következő eljárás végrehajtásával adhat hozzá és állíthat be adatkötést.

**Megjegyzés:** Az adatkötések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új** → **Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneelen állítsa be az adatkötést a dokumentációnak megfelelően.

### Műveletek

1. A Művelet ablakban kattintson a művelet bemeneti adatkötés beállítását meghatározó mező melletti **Új** gombra. Ezt csak az adatkötés legelső beállításakor kell megtennie. Ha később ugyanezt az adatkötést szeretné felhasználni, kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az adatkötést.
2. Választható: Az Új adatkötés beállítás képernyőn a **Modul** értéke automatikusan felveszi azt a modulnevet, amelyet korábban megadott a varázslóban. Ha nem ehhez a modulhoz szeretne adatkötést létrehozni, kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy új modult.
3. Választható: Ha a mellékterméknek új könyvtárát szeretne választani, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az új könyvtár helyét. Ha nem keres új helyet a könyvtárnak, a melléktermékek a modul gyökérkönyvtárában lesznek létrehozva.
4. Írja be az adatkötés-konfiguráció nevét a **Név** mezőbe (ebben a példában a név DataBindingConfiguration). Kattintson a **Tovább** gombra.



66. ábra: Az adatkötés beállítás elnevezése

5. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

Ezzel beállította a modullal használandó adatkötést.

### Hogyan tovább

Válassza ki az adatkezelő beállításait.

## Adatkezelők beállítása

Az adatkezelők az üzleti objektumok és a natív formátum közötti adatátalakításokat végzik el.

### Mielőtt elkezdené

Mielőtt adatkezelőket adna meg a modulhoz, létre kell hoznia egy adatkötést. Ezenkívül rendelkeznie kell előre meghatározott üzleti objektumokkal, amelyeket a WebSphere Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjével hozhat létre. Ha a varázslóban ezen a ponton megszakítja az üzleti objektumok létrehozását, akkor a varázslót előlről kell kezdenie.

**Megjegyzés:** Az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új** →

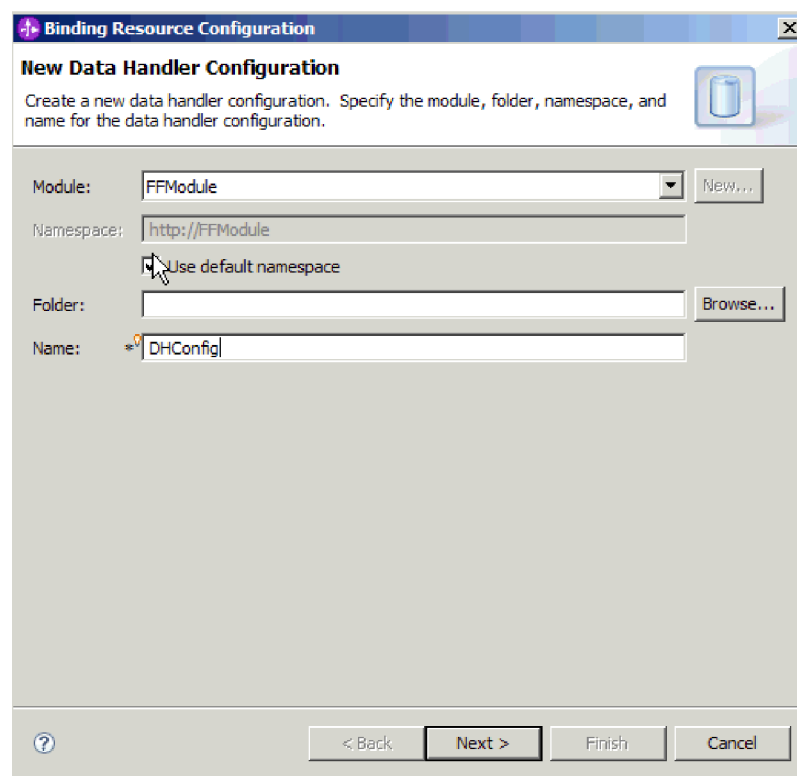
**Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneelen állítsa be az adatkezelőt a dokumentációnak megfelelően.

## A feladatról

Az adatkezelők meghatározását a következő eljárással hajtsa végre.

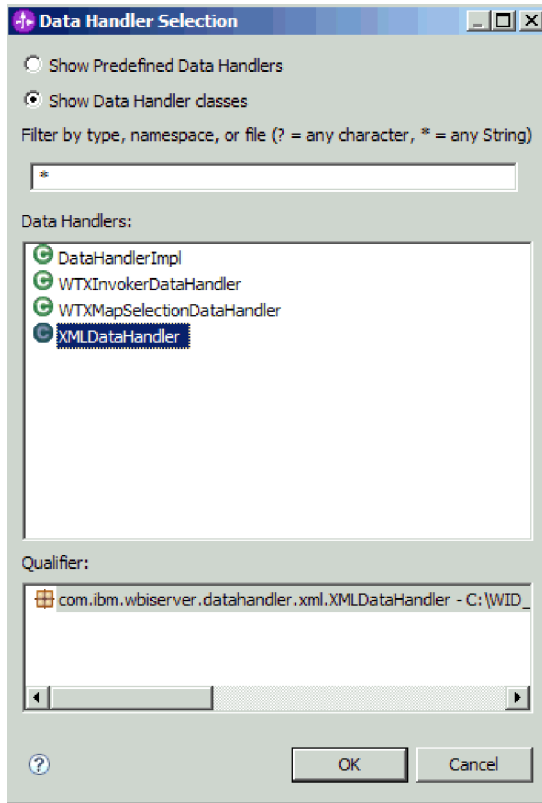
## Műveletek

1. Az Adatkötés tulajdonságai ablakban kattintson az **Új** gombra, és adja meg az adatkezelő beállításának nevét (a példában ez a név a DHConfig). Az **Új** gombra csak az adatkezelő első beállításakor kell rákattintania. A továbbiakban a beállított adatkezelőt a **Tallózás** gombbal érheti el.



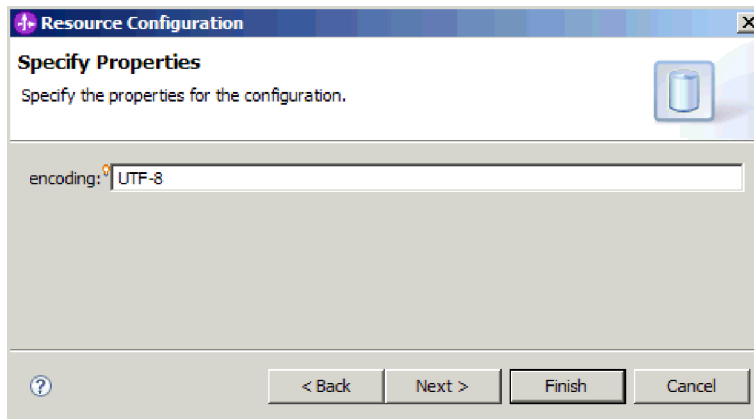
67. ábra: Az adatkezelő beállítás nevének megadása

2. Kattintson a **Tovább** gombra.
3. Válassza ki az adatkezelő osztályának nevét. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és válasszon egy osztálynevet. Jelölje be az **Adatkezelő osztályok megjelenítése** választógombot. Ekkor megjelenik az elérhető adatkezelő osztályok listája. Válassza ki az adatkezelő osztályt (a példában az XMLDataHandler osztályt választjuk). Kattintson az **OK** gombra.



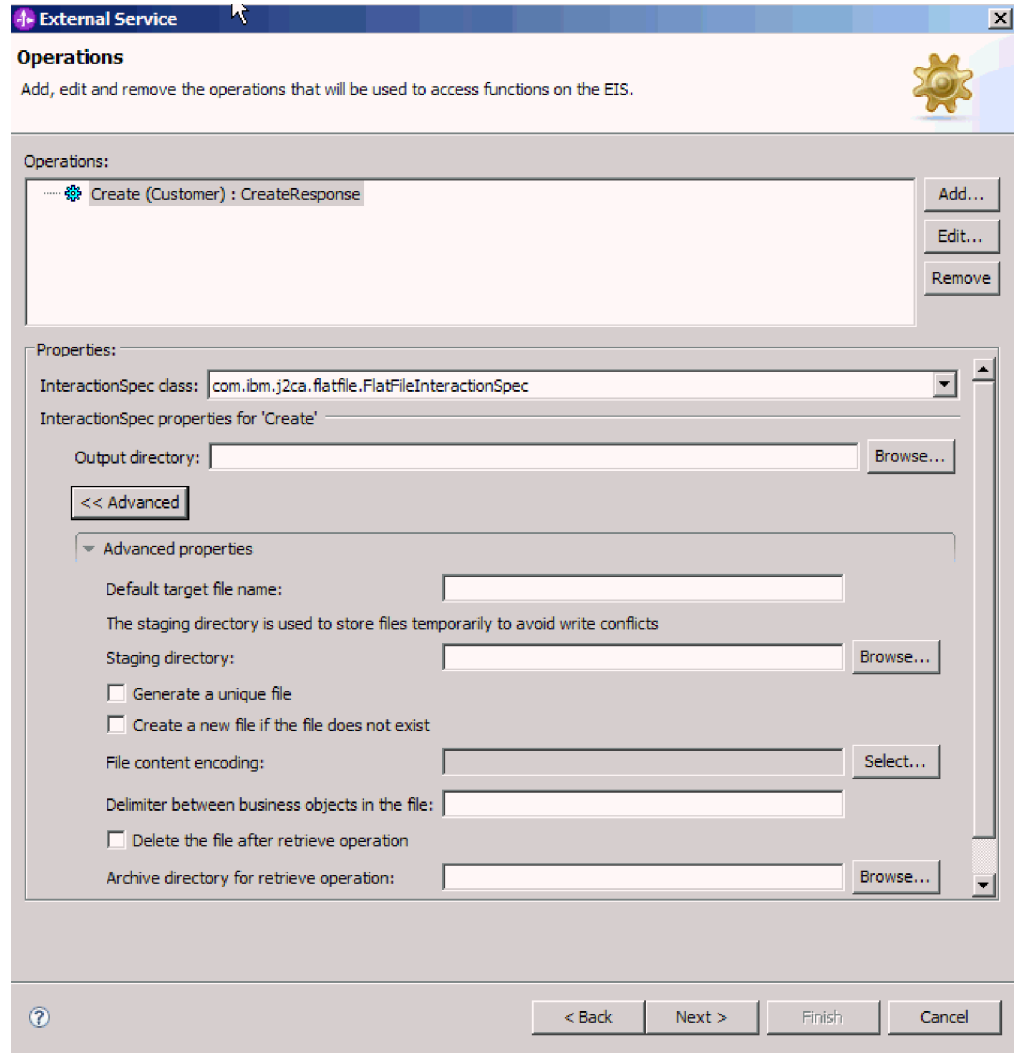
68. ábra: Az adatkezelő osztályának kiválasztása

4. Kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Tulajdonságok megadása ablakban határozza meg a kódolást (a példában az UTF-8 kódolás szerepel).



69. ábra: Az adatkezelő beállítás kódolásának megadása

6. Kattintson a **Befejezés** gombra. A következő képernyő megjeleníti a hozzáadott bejövő műveletet és az interakció specifikáció tulajdonságait.



70. ábra: A bejövő művelet és az interakció specifikáció tulajdonságai

7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Ezzel létrehozta az adatkezelőket.

### Hogyan tovább

Adja meg az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul melléktermékeit.

## Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítását és a modulhoz szükséges melléktermékek előállítását a külső szolgáltatás varázslóval végezheti el. A melléktermékek azok az üzleti objektumok, WSDL fájlok, import- és exportfájlok, amelyeket a külső szolgáltatás részeként hoz létre. A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy exportfájl állít elő. Az exportfájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

### Mielőtt elkezdené

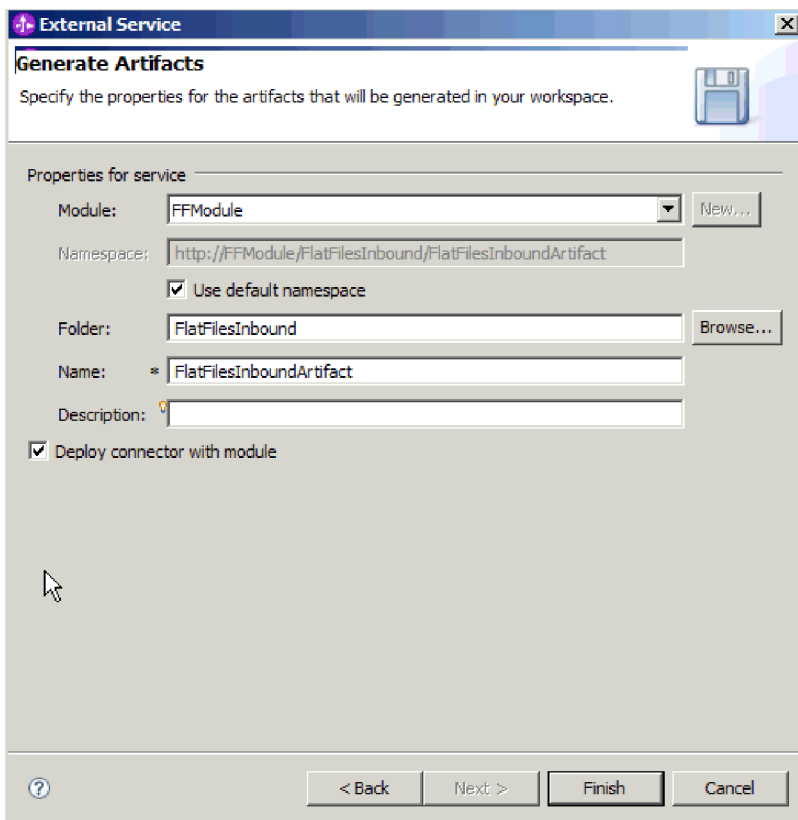
Az aktiválási specifikáció beállításának és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adatkötések és kiválasztott üzleti objektumok.

## A feladatról

Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az aktiválási specifikáció tulajdonságaival kapcsolatos további információk a dokumentáció ezzel foglalkozó referencia témakörében olvashatók.

## Műveletek

1. Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához hajtsa végre a következő lépéseket:
  - a. A Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablakban kattintson a **Speciális** gombra.
  - b. Írjon be értékeket azokba a mezőkbe, amelyeket szeretne alapértelmezettként beállítani.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.
2. A Műveletek ablakban kattintson a **Tovább** gombra. A Szolgáltatás előállítása képernyőn adja meg a felület nevét. Ez a név fog megjelenni a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramján.



71. ábra: A melléktermék elnevezése

3. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Részletek

A WebSphere Integration Developer előállítja a melléktermékeket és az importösszetevőt. A létrejövő bejövő melléktermékek a WebSphere Integration Developer projektböngészőben jelennek meg a felhasználó modulja alatt.

### **Hogyan tovább**

Telepítse a modult.

#### **Kapcsolódó hivatkozás**

“Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai” oldalszám: 156

A WebSphere Adapter for Flat Files kimenő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

“Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai” oldalszám: 175

A WebSphere Adapter for Flat Files bejövő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

“Globalizáció” oldalszám: 198

A WebSphere Adapter for Flat Files egy globalizált alkalmazás, amely különféle nyelvi és kulturális környezetekben használható. Az illesztő a hoszt kiszolgáló területi beállításai és a támogatott karakterkészletek alapján a megfelelő nyelven jeleníti meg az üzenetek szövegét. Az illesztő támogatja a két irányban írt szöveges adatok átalakítását az integrációs összetevők között.





---

## 5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel

A szolgáltatás előállítása után az illesztőmodul interakció specifikációs tulajdonságait a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatja.

### Mielőtt elkezdené

A külső szolgáltatás varázsló segítségével elő kell állítani egy szolgáltatást az illesztőhöz.

### A feladatról

Előfordulhat, hogy miután előállította az illesztőhöz szánt szolgáltatást, módosítani kívánja az interakció specifikáció tulajdonságait. Az interakció specifikáció tulajdonságait a metódusok szintjén, adott üzleti objektum adott műveletére lehet - de nem kötelező - beállítani. A megadott értékek alapértelmezettként jelennek a külső szolgáltatás varázsló által előállított minden szülő üzleti objektumban. Ezeket a tulajdonságokat csak addig módosíthatja, amíg az illesztőt nem exportálja EAR-fájlba. Az alkalmazás telepítése után ezeket a tulajdonságokat nem módosíthatja.

Az interakció specifikáció tulajdonságainak módosításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. A WebSphere Integration Developer üzlet integrációs nézetében bontsa ki a modul neve által jelzett ágat.
2. Bontsa ki az **Összeállítás-diagram** ágat, majd kattintson duplán a felület nevére.
3. Kattintson a felület nevére az összeállítás-szerkesztőben. (Ha nem duplán kattint, akkor ez a modul tulajdonságait fogja megjeleníteni.)
4. Kattintson a **Tulajdonságok** fülre. (Eljárhat úgy is, hogy a jobb gombbal a diagramban látható felületnévre kattint, majd a **Megjelenítés a Tulajdonságok nézetben** menüpontot választja.)
5. Az **Összerendelés** területen kattintson a **Metódus-összerendelések** lehetőségre. A program megjeleníti a felület metódusait, minden művelet és üzleti objektum kombinációjához egyet-egyet.
6. Válassza ki azt a metódust, amelynek interakció specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.
7. Kattintson a **Speciális** gombra, majd módosítsa a tulajdonságot az **Általános** lapon. Ismétlje meg a lépést minden metódusnál, amelynek interakció specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.

### Részletek

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó interakció specifikációs tulajdonságokat.

### Hogyan tovább

Telepítse a modult.

#### Kapcsolódó hivatkozás

“Interakció specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 169

Az interakció specifikáció tulajdonságai közé a kimenő kapcsolatnak azok a tulajdonságai tartoznak, amelyekre a fájlrendszer kezeléséhez van szüksége az illesztőnek. Ezek a

tulajdonságok a külső szolgáltatás varázsló segítségével állíthatók be. Az alkalmazás telepítését követően a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatók az interakció specifikáció tulajdonságai.

---

## 6. fejezet Modul telepítése

A modul telepítése a modult és az illesztőt alkotó fájloknak a tesztkörnyezetbe vagy éles környezetbe helyezéséből áll. A WebSphere Integration Developer integrált tesztkörnyezete futásidejű támogatást nyújt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus (vagy mindkettő) számára, a telepítés során kiválasztott tesztkörnyezeti profiloktól függően.

---

### Telepítési környezetek

A modulokat és az illesztőket tesztkörnyezetbe és éles környezetbe is telepítheti.

A WebSphere Integration Developer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is telepítheti. Az üzleti integrációs modulok futtatásának és tesztelésének ez a legáltalánosabban elfogadott módja. Ugyanakkor lehetőség van arra is, hogy WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren történő kiszolgálótelepítés moduljait EAR fájlokként exportálja az adminisztrációs konzol vagy parancssori eszközök használatával.

---

### Modul telepítése tesztelésre

A WebSphere Integration Developer programban a beágyazott illesztőt tartalmazó modult egy tesztkörnyezetbe telepítheti, amelyben kiszolgálókezelő eszközökkel szerkesztheti a kiszolgáló beállításait, elindíthatja és leállíthatja a kiszolgálókat, és megkeresheti a modul kódjának esetleges hibáit. A tesztelés általában az összetevők felületén elérhető műveletek végrehajtásával történik, ami alapján megállapítható, hogy az összetevők helyesen vannak-e megvalósítva, és a hivatkozások megfelelőek-e.

#### A feladatról

### Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez

Mielőtt a bejövő feldolgozást végző illesztőt tartalmazó modult a tesztkörnyezetbe telepítené, létre kell hoznia és be kell állítania egy célösszetevőt. A célösszetevő az illesztő által küldött események *célállomásául* szolgál.

#### Mielőtt elkezdené

A külső szolgáltatás varázslóval létre kell hoznia egy exportmodult.

#### A feladatról

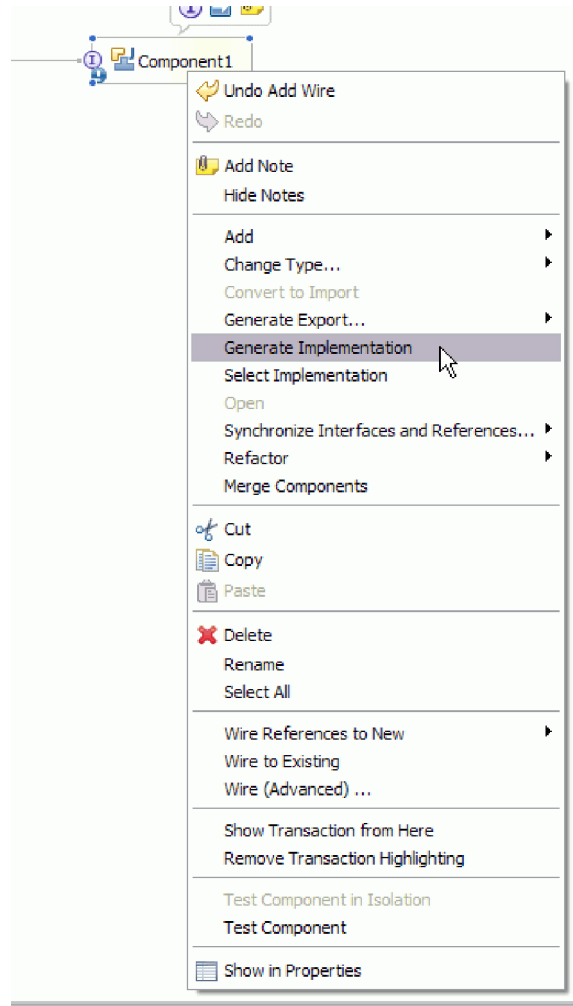
A bejövő feldolgozás célösszetevőjének előállítására és beállítására csak tesztkörnyezetben van szükség. Az illesztő egy éles környezetben telepítésekor ez nem szükséges.

A célösszetevő eseményeket fogad. Az export- és a célösszetevő *beállítása* (a két összetevő összekapcsolása) a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével hajtható végre. Az illesztő az összekapcsolás révén tudja továbbítani az eseményadatokat az exportösszetevőtől a célösszetevőnek.

#### Műveletek

1. A célösszetevő létrehozása

- a. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában bontsa ki az **Összeállítás-diagram** ágat, majd kattintson duplán az exportösszetevőre. Ha nem módosította az alapértelmezett értéket, akkor az exportösszetevő neve az illesztő nevéből és az **InboundInterface** utótagból áll.  
A felületek a meghívható műveleteket, az átadandó paramétereket, a visszatérési értékeket és kivételeket határozzák meg. Az **InboundInterface** azokat a műveleteket tartalmazza, amelyekre az illesztőnek a bejövő feldolgozás támogatásához szüksége van, és a külső szolgáltatás varázsló futtatásakor kerül létrehozásra.
  - b. Hozzon létre egy új összetevőt úgy, hogy kibontja az **Összetevők** ágat, kiválasztja a **Típus nélküli összetevő** elemet, majd áthúzza azt az összeállítás-diagramra.  
A kurzor átváltozik az elhelyezés ikonná.
  - c. Az összetevőre kattintva jelenítse meg azt az összeállítás-diagramban.
2. Kösse össze az összetevőket.
    - a. Kattintson az exportösszetevőre, és húzza a mutatót az új összetevőre. Ezzel az ábrán látható módon összeköti az exportösszetevőt és az új összetevőt.
    - b. Mentse az összeállítás-diagramot. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.
  3. Állítsa elő az új összetevő megvalósítását.
    - a. Kattintson a jobb gombbal az összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítása** menüpontját.



72. ábra: A Java nyelvű megvalósítás előállítás

- b. Válassza az **(alapértelmezett csomag)** elemet, majd kattintson az **OK** gombra. Ezzel létrehozza a bejövő modul egyik végpontját.  
A Java megvalósítás egy külön lapon jelenik meg.
- c. **Nem kötelező:** Adjon hozzá nyomtatási utasításokat a végpont metódusaihoz, amelyekkel kinyomtatja a végpontokon fogadott adatobjektumokat.
- d. A módosítások mentéséhez kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

### Hogyan tovább

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

## Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

A WebSphere Integration Developer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is telepítheti.

### Mielőtt elkezdené

Ha a tesztelt modul olyan illesztőt használ, amely bejövő feldolgozást végez, akkor elő kell állítani egy *célösszetevőt*, amelynek az illesztő elküldheti az eseményeket.

## A feladatról

Ahhoz, hogy a modult és az illesztő-használatát tesztelni lehessen, a modult hozzá kell adni a kiszolgálóhoz.

### Műveletek

1. *Feltételes lépés:* Ha a **Kiszolgálók nézet** nem tartalmaz egy kiszolgálót sem, akkor a következő lépésekkel adhat meg új kiszolgálókat:
  - a. Vigye a mutatót a **Kiszolgálók nézet** fölé, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az **Új** → **Kiszolgáló** menüpontot.
  - b. Az Új kiszolgáló meghatározása ablakban válassza ki a kiszolgáló típusát.
  - c. Állítsa be a kiszolgáló beállításait.
  - d. A **Befejezés** gombra kattintva tegye közzé a kiszolgálót.
2. A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz
  - a. Váltson át a kiszolgálók nézetére. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson az **Ablakok** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontra.
  - a. Indítsa el a kiszolgálót. A WebSphere Integration Developer képernyőjének jobb alsó sarkában látható Kiszolgálók lapon kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
3. Amint a kiszolgáló állapota *Elindítva* értékre váltott, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, és válassza a **Projektek hozzáadása és eltávolítása** menüpontot.
4. A Projektek hozzáadása és eltávolítása képernyőn válassza ki a projektet, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra. A projekt ekkor átkerül az **Elérhető projektek** listájából a **Beállított projektek** listájába.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel bevezette a modult a kiszolgálóra.  
A modul kiszolgálóhoz adásakor készült naplót megtekintheti a jobb alsó panel Konzol lapján.

### Hogyan tovább

Tesztelje a modul és az illesztő funkcióinak működését.

## Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztügyfél segítségével

Az összeállított modulon és illesztőn a WebSphere Integration Developer integrációs tesztügyféllel tesztelheti a kimenő feldolgozást.

### Mielőtt elkezdené

Először hozzá kell adni a modult a kiszolgálóhoz.

### A feladatról

A modul tesztelése általában az összetevők felületén elérhető műveletek végrehajtásával történik, ami alapján megállapítható, hogy az összetevők helyesen vannak-e megvalósítva, és a hivatkozások megfelelőek-e.

### Műveletek

1. Válassza ki a tesztelni kívánt modult, kattintson rá a jobb gombbal, majd válassza a **Teszt** → **Modul tesztelése** menüpontot.

2. A modul tesztügyfellel történő tesztelésével kapcsolatos tudnivalókat megtekintheti a WebSphere Integration Developer információs központjának *Modulok és összetevők tesztelése* című témakörében.

### Hogyan tovább

Ha elégedett a modul és az illesztő tesztjének eredményével, akkor bevezetheti a modult és az illesztőt az éles környezetbe.

---

## Modul telepítése éles környezetbe

A külső szolgáltatás varázslóval létrehozott modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése az éles környezetben két lépésből áll. Az első lépésben egy vállalati archívum (EAR) fájlba kell exportálni a modult a WebSphere Integration Developer programmal. A második lépés az EAR fájl telepítése a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljával.

### A feladatról

## RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén)

Ha az illesztőt nem ágyazza be a modulba, hanem a kiszolgálópéldányra telepített minden alkalmazás számára elérhetővé teszi, akkor RAR-fájl formájában kell az alkalmazáskiszolgálóra telepítenie. A RAR-fájl egy Java archívumfájl (JAR), amely a Java 2 Connector (J2C) architektúra erőforrás-illesztőinek becsomagolására szolgál.

### Mielőtt elkezdené

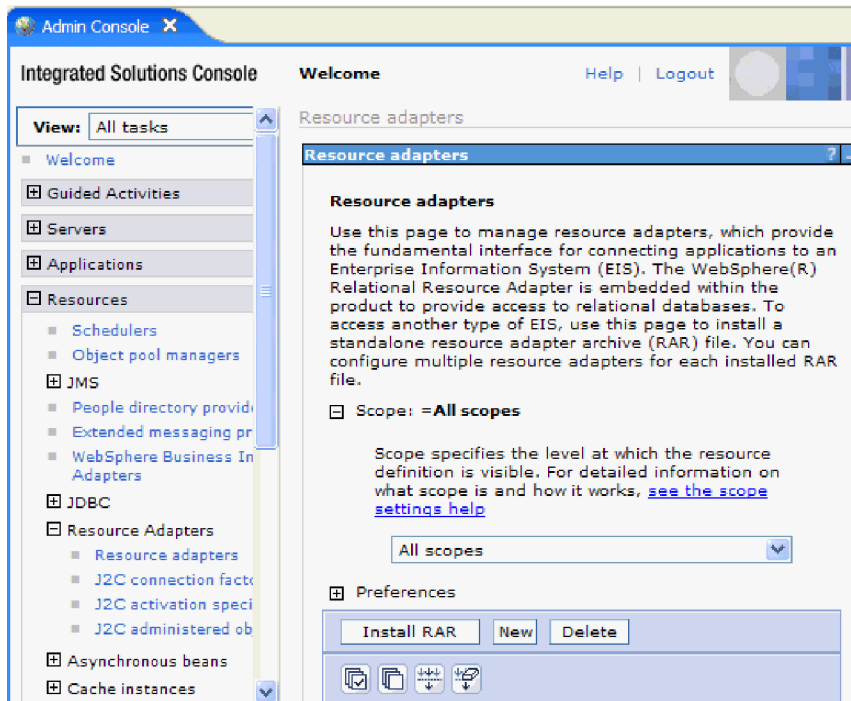
A **Csatolóprojekt telepítése** beállítást **Kiszolgálóra, több illesztő általi használathoz** értékre kell beállítania a külső szolgáltatás varázsló Szolgáltatás-előállítási és -telepítési konfiguráció ablakában.

### A feladatról

Ha az illesztőt RAR-fájl formájában telepíti, akkor az a kiszolgálón futó minden J2EE alkalmazásösszetevő számára elérhetővé válik.

### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson a **RAR-fájl telepítése** gombra.



73. ábra: Az Erőforrás-illesztő lap RAR-fájl telepítése gombja.

4. A RAR-fájl telepítése oldalon kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg az illesztő RAR-fájlját.  
A RAR-fájlok általában a következő elérési úton található meg: *WID\_telepítési\_mappa/ResourceAdapters/illesztő\_neve/deploy/illesztő.rar*
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Az Erőforrás-illesztők oldalon módosíthatja az illesztő nevét, és megadhat egy leírást.
7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

### Hogyan tovább

A következő lépésben exportálja a modult egy EAR-fájlba, amelyet telepíthet a kiszolgálóra.

## Modul exportálása EAR fájlba

A WebSphere Integration Developer használatával exportálja a modult EAR fájlba. Amikor EAR-fájlt hoz létre, olyan formátumban menti a modul teljes tartalmát, amely könnyen telepíthető WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

### Mielőtt elkezdené

A modul EAR fájlként való exportálása előtt létre kellett hoznia egy modult a szolgáltatással történő kommunikációhoz. A modult meg kell jelenítenie a WebSphere Integration Developer üzleti integráció perspektívájában.

### A feladatról

A modul EAR fájlba exportálásához tegye a következőket.

### Műveletek



1. Kattintson a jobb egérgombbal modulra, majd válassza az előugró menü **Exportálás** menüpontját.
2. A Kiválasztás ablakban bontsa ki a **Java EE** ágat.
3. Válassza az **EAR fájl** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
4. Választható: Válassza ki a megfelelő EAR alkalmazást. Az EAR alkalmazásnak ugyanaz a neve, mind a modulnak, csak egy “App” utótag szerepel a név végén.
5. **Tallózza** meg azt a mappát a helyi fájlrendszeren, ahová az EAR fájlt helyezte.
6. Ha a forrásfájlokat is exportálni szeretné, tetszés szerint bejelölheti a **Forrásfájlok exportálása** jelölőnégyzetet. Ez a lehetőség arra szolgál, hogy az EAR-fájllal együtt a forrásfájlokat is exportálhassa. A forrásfájlok közé a Java összetevőkkel, adatlekepezésekkel stb. kapcsolatos fájlok tartoznak.
7. Meglévő fájl felülírásához kattintson a **Meglévő fájl felülírása** elemre.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

A modul tartalma EAR fájlként kiexportálásra került.

Telepítse a modult az adminisztrációs konzolon. A művelet telepíti a modult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus környezetbe.

## EAR fájl telepítése

Az EAR-fájl telepítése a telepítési folyamat utolsó lépése. Amikor telepíti és futtatja az EAR-fájlt a kiszolgálón, az illesztő, ami az EAR-fájlba van ágyazva, a telepített alkalmazás részeként fut.

### Mielőtt elkezdené

Ahhoz, hogy a modult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra telepíthesse, előbb egy EAR-fájlba kell exportálnia.

### A feladatról

Az EAR-fájl telepítéséhez tegye a következőket. Az illesztőmodul alkalmazások fűrtözésével kapcsolatos további információkat megtekintheti a következő webhelyen:  
<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

### Műveletek

1. Nyissa meg a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolt. Ehhez kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd válassza az előugró menü **adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
2. Az adminisztrációs konzol ablakban kattintson az **Alkalmazások** → **Új alkalmazások telepítése** menüpontra.



74. ábra: Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

3. Kattintson a **Tallózás** gombra az EAR fájl megkereséséhez, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az EAR fájl neve a modul nevéből és az "App" utótagból áll.
4. Választható: Ha fűrtözött környezetben telepít, tegye a következőket.
  - a. A **2. lépés: Modulok leképezése a kiszolgálókra** ablakban válassza ki a modult.
  - b. Válassza ki a kiszolgálófűrt nevét.
  - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
5. Kattintson a **Tovább** gombra az Összegzés megnyitásához. Ellenőrizze, hogy minden beállítás helyes-e, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
6. Választható: Ha hitelesítési álnevet használ, tegye a következőket:
  - a. Bontsa ki a **Biztonság** ágat, és válassza ki az **Üzleti integráció hitelesítési álnevei** elemet.
  - b. Válassza ki a beállítani kívánt hitelesítési álnevet. A hitelesítési álnev beállításait csak akkor módosíthatja, ha rendszergazdai vagy operátori jogosultsággal rendelkezik.
  - c. Választható: Ha még nincs beírva, írja be a felhasználó nevét a **Felhasználónév** mezőbe.
  - d. Ha még nincs beírva, írja be a jelszót a **Jelszó** mezőbe.
  - e. Ha még nincs beírva, írja be újra a jelszót a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
  - f. Kattintson az **OK** gombra.

### Részletek

Ekkor a program telepíti a projektet, és megjeleníti a Vállalati alkalmazások ablakot.

### Hogyan tovább

Ha tulajdonságoknak szeretne értéket adni, vagy bármelyiket alaphelyzetbe szeretné állítani, illetve ha fűrtözni szeretné az illesztőprojekt alkalmazásokat, akkor tegye meg az adminisztrációs konzolban, még mielőtt a hibaelhárító eszközöket beállítaná.

---

## 7. fejezet Illesztőmodul felügyelete

Ha az illesztőt önálló telepítésként futtatja, a kiszolgáló adminisztrációs konzolját használhatja az illesztőmodul elindítására, leállítására, megfigyelésére és a hibák elhárítására. A beágyazott illesztőt használó alkalmazásokban az illesztőmodul akkor indul el és akkor áll le, amikor az alkalmazást elindítják, illetve leállítják.

---

### Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

Ha a beágyazott modulként telepített illesztő telepítését követően módosítani szeretné a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját. Módosíthatja az erőforrás-illesztő tulajdonságait (amelyek az illesztő általános működéséhez szükségesek), a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait (amelyek a kimenő feldolgozáshoz szükségesek) és az aktiválási specifikáció tulajdonságait (amelyek a bejövő feldolgozásban használatosak).

#### Kapcsolódó hivatkozás

“Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai” oldalszám: 175

A WebSphere Adapter for Flat Files bejövő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

“Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai” oldalszám: 156

A WebSphere Adapter for Flat Files kimenő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

A modul részeként telepített illesztő erőforrás-illesztőjének tulajdonságait a telepítés után az adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

#### Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

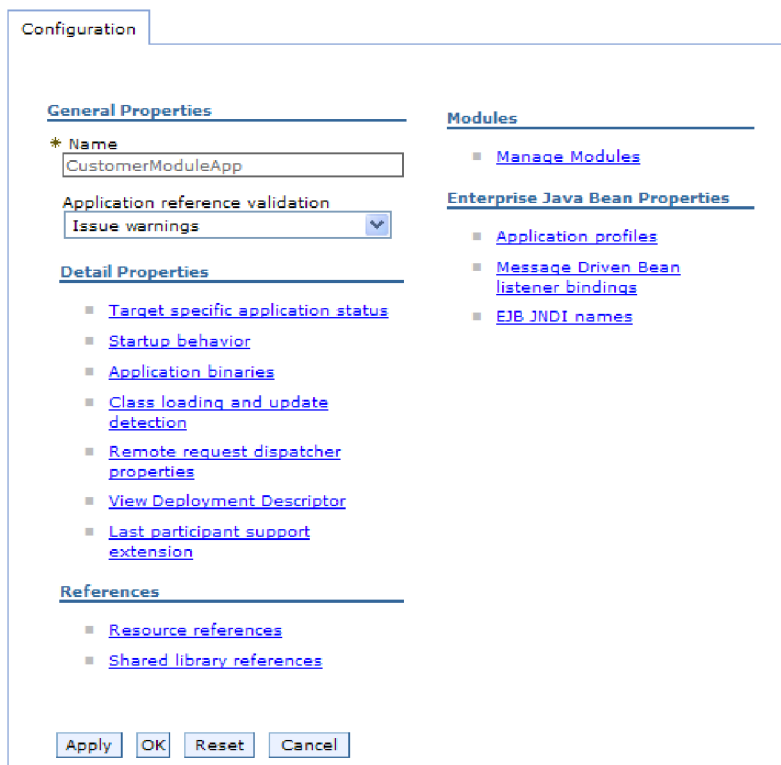
#### A feladatról

Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden WebSphere illesztő osztozik.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

#### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelyet módosítani kíván. Megjelenik a Konfiguráció ablak.



75. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

4. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
5. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson az **Egyéni tulajdonságok**.
8. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 166.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére. Megjelenik a kijelölt tulajdonság **Konfiguráció** oldala. Ha például a **logNumberOfFiles** tulajdonságra kattint, akkor az alábbi ábrán látható oldal jelenik meg.

Configuration

**General Properties**

\* Scope  
widNode

Required

Name  
logNumberOfFiles

Value  
1

Description

Type  
java.lang.String

Apply OK Reset Cancel

76. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.  
Az **Érték** mezőben lévő számot módosíthatja, és megadhatja a tulajdonság leírását.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
9. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az **Üzenetek** mezőben az ablak felső részén.

### Részletek

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

#### Kapcsolódó hivatkozás

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 166

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően használja az adminisztrációs konzolt ezeknek a tulajdonságoknak a módosításához.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

A modul részeként telepített illesztő felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait a telepítés után az adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

### A feladatról

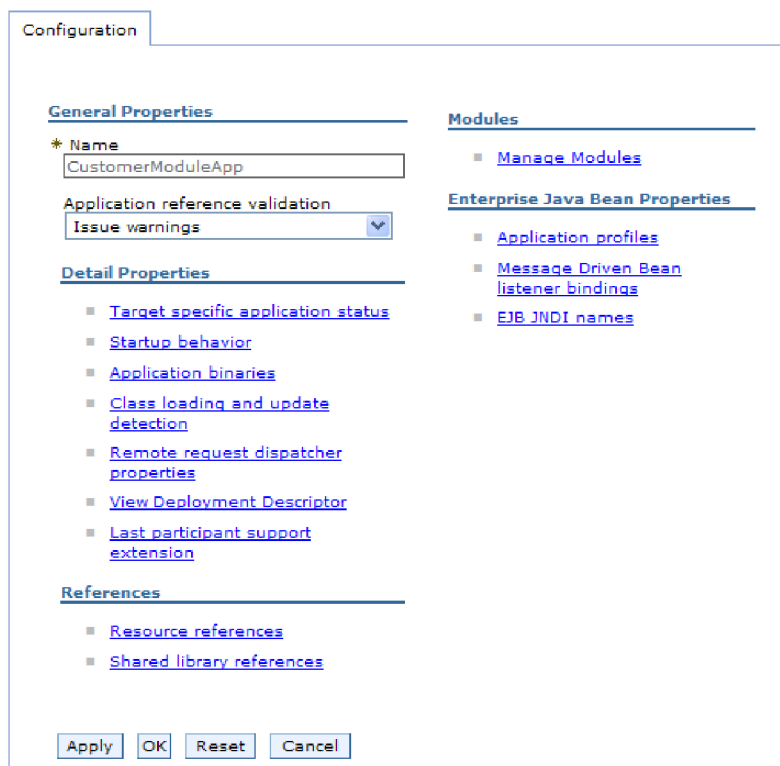
A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél helyi fájlrendszer példánya állítható be.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol "J2C kapcsolatgyár tulajdonságok" néven hivatkozik a tulajdonságokra.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelynek tulajdonságait módosítani szeretné.
4. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.



77. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** elemre.
8. Kattintson az illesztőmodulhoz társított felügyelt kapcsolatgyár nevére.
9. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.  
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for Flat Files alkalmazásban. A Kapcsolattartó és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.
10. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 161.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
- c. Kattintson az **OK** gombra.

11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az **Üzenetek** mezőben az ablak felső részén.

### Részletek

Ezzel módosította az illesztőmodul felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

#### Kapcsolódó hivatkozás

“Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 161

Az illesztő futás közben a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott információk segítségével tud kommunikálni a helyi fájlrendszerrel.

## Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

A modul részeként telepített illesztő aktiválási specifikációs tulajdonságait a telepítés után az adminisztrációs konzolban állíthatja be. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont konfigurálni kívánt tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt értéket.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

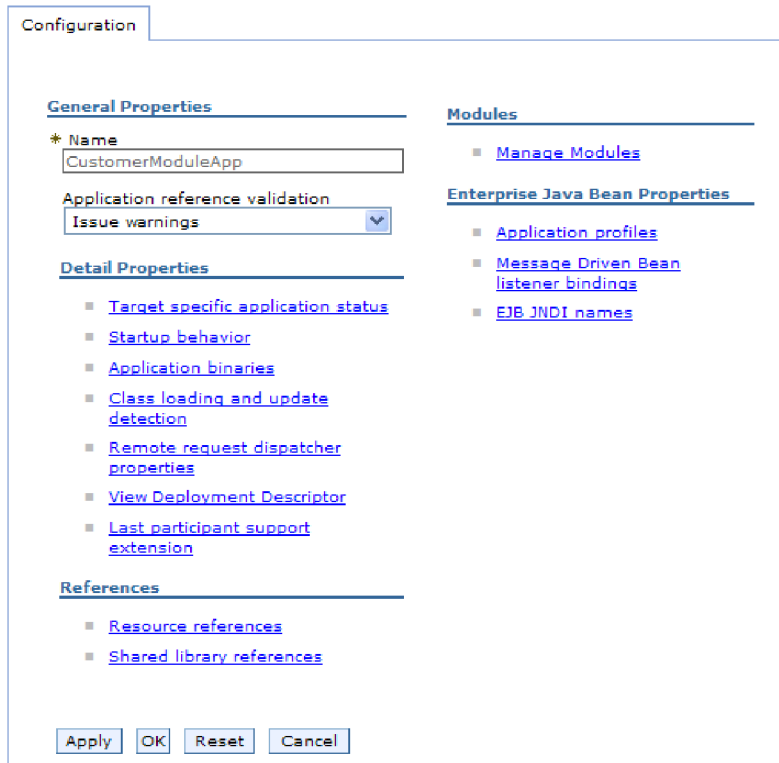
### A feladatról

Az aktiválás specifikáció tulajdonságai segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelyet módosítani kíván.
4. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.



78. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C aktiválási specifikáció**.
8. Kattintson az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció nevére.
9. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
10. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az **Üzenetek** mezőben az ablak felső részén.

### Részletek

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

#### Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és az adminisztrációs konzolban is beállíthatók.



---

## Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

Ha az önálló illesztő telepítését követően be szeretné állítani a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját. Itt megadhat egy általános leírást az illesztőről, és beállíthatja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, amelyek az illesztő általános működéséhez szükségesek. Ha az illesztőt kimenő műveletek végrehajtására használja, akkor létre kell hoznia egy kapcsolatgyárat, és be kell állítania annak tulajdonságait. Ha az illesztőt bejövő műveletek végrehajtására használja, akkor létre kell hoznia az aktiválási specifikációt, majd be kell állítania annak tulajdonságait.

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

Az önálló illesztő erőforrás-illesztő tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolban tudja beállítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

#### Mielőtt elkezdené

Az illesztőt WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

#### A feladatról

Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden WebSphere illesztő osztozik.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

#### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
4. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
5. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Erőforrás-illesztő tulajdonságai" oldalszám: 166.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.  
Ha például a **logNumberOfFiles** tulajdonságra kattint, akkor a következő oldal jelenik meg:

Configuration

**General Properties**

\* Scope  
widNode

Required

Name  
logNumberOfFiles

Value  
1

Description

Type  
java.lang.String

Apply OK Reset Cancel

79. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

Az **Érték** mezőben lévő számot módosíthatja, és megadhatja a tulajdonság leírását.

c. Kattintson az **OK** gombra.

6. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

### Részletek

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

#### Kapcsolódó hivatkozás

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 166

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinak megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően használja az adminisztrációs konzolt ezeknek a tulajdonságoknak a módosításához.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

Az önálló illesztő felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolban tudja beállítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőt WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

### A feladatról

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél helyi fájlrendszer példánya állítható be.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol "J2C kapcsolatgyár tulajdonságok" néven hivatkozik a tulajdonságokra.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

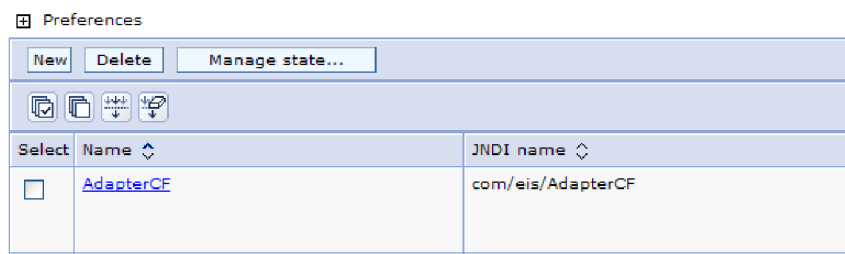
### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C felügyelt kapcsolatgyárak** elemre.
5. Ha meglévő kapcsolatgyárat fog használni, akkor ugorjon a következő lépéshez: kijelölés a meglévő kapcsolatgyárak listájából.

**Megjegyzés:** Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** jelölőnégyzetet bejelölte, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálta az illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia felügyelt kapcsolatgyárat.

Ha felügyelt kapcsolatgyárat kell készítenie, azt a következő lépésekkel teheti meg:

- a. Kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be a felügyelt kapcsolatgyár nevét. Ez lehet például AdapterCF.
  - c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név lehet például a com/eis/AdapterCF.
  - d. Válasszon egy hitelesítési álnevet az **Összetevő által felügyelt hitelesítési álnev** listából.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.
  - f. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.
- Az újonnan létrehozott kapcsolatgyár megjelenik.



80. ábra: Erőforrás-illesztővel használandó, felhasználó által megadott kapcsolatgyárak

6. A kapcsolatgyárak listájában kattintson arra az elemre, amelyet használni kíván.
7. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.  
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for Flat Files alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.
8. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 161.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
9. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.
  10. Kattintson a **Mentés** gombra az ablak tetején látható **Üzenetek** panelen.

### Részletek

Ezzel beállította az illesztő felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

#### Kapcsolódó hivatkozás

“Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 161

Az illesztő futás közben a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott információk segítségével tud kommunikálni a helyi fájlrendszerrel.

## Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

Az önálló illesztő aktiválási specifikációjának tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolban tudja beállítani. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont konfigurálni kívánt tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt értéket.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőt WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

### A feladatról

Az aktiválás specifikáció tulajdonságai segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikációk** elemre.
5. Ha meglévő aktiválási specifikációt fog használni, akkor ugorjon a következő lépéshez: kijelölés az aktiválási specifikációk meglévő listájából.

**Megjegyzés:** Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** jelölőnégyzetet bejelölte, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálta az illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia aktiválási specifikációt.

Ha aktiválási specifikációt kell készítenie, azt a következő lépésekkel teheti meg:

- a. Kattintson az **Új** gombra.
- b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be az aktiválási specifikáció nevét. Ez lehet például **AdapterAS**.
- c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név lehet például a **com/eis/AdapterAS**.

- d. Válasszon egy hitelesítési álnevet a **Hitelesítési álnév** listából.
- e. Válassza ki az üzenetfigyelő típusát.
- f. Kattintson az **OK** gombra.
- g. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.  
A programban megjelenik az újonnan létrehozott aktiválási specifikáció.
- 6. Az aktiválási specifikációk listájában kattintson a használni kívánt specifikációra.
- 7. A További tulajdonságok listájában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
- 8. Minden beállítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
- c. Kattintson az **OK** gombra.
- 9. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.
- 10. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

### Részletek

Ezzel beállította az illesztőhöz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

#### Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és az adminisztrációs konzolban is beállíthatók.

---

## Illesztőt használó alkalmazás elindítása

Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával indíthatja el. Alapesetben az alkalmazás automatikusan elindul a kiszolgáló elindulásakor.

### A feladatról

Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat elindíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az alkalmazással együtt elindul. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az alkalmazáskiszolgálóval együtt indul el.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.

2. Jelölje be az elindítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
3. Kattintson az **Indítás** gombra.

### Részletek

Az alkalmazás állapota Elindítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás elindult.

---

## Illesztőt használó alkalmazás leállítása

Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatja le. Alap esetben az alkalmazás automatikusan leáll a kiszolgáló leállításakor.

### A feladatról

Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat leállíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az alkalmazással együtt áll le. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az alkalmazáskiszolgálóval együtt áll le.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások → Vállalati alkalmazások** lehetőségre.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.

2. Jelölje be a leállítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
3. Kattintson a **Leállítás** gombra.

### Részletek

Az alkalmazás állapota Leállítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás leállt.

---

## Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával

A teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) az adminisztrációs konzol szolgáltatása, mellyel dinamikusan nyomon követheti az éles környezetben működő összetevők, többek között a szövegfájl illesztő teljesítményét is. A PMI a kiszolgáló különféle összetevőiből összegyűjti az illesztő teljesítményével kapcsolatos adatokat, például az átlagos válaszidőt és a kérések számát, és egy fastruktúrában rendszerezi azokat. Az adatok a Tivoli Performance Viewer grafikus megfigyelő eszközben tekinthetők meg, amely a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljába van integrálva.

### A feladatról

Az illesztő teljesítményének megfigyeléséhez a következő pontokon gyűjthet adatokat a PMI segítségével:

- A kimenő feldolgozásban a kimenő kérések megfigyeléséhez.
- A bejövő események lekérésében az esemény eseménytáblából történő lekérésének nyomon követéséhez
- A bejövő események kézbesítésében az esemény végponttól végpontig történő szállításának nyomon követéséhez.

A PMI beállítása és engedélyezése előtt be kell állítania a nyomkövetés részletességi szintjét, és futtatnia kell néhány eseményt, amelyekből teljesítményadatokat gyűjthet.

Ha többet szeretne tudni arról, hogy miként használhatja a teljesítményfigyelő infrastruktúrát az illesztőkörnyezet általános teljesítményének megfigyelésére és javítására, akkor keressen rá a PMI kifejezésre a WebSphere Application Server webhelyén: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

## Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

A teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) beállításával adatok gyűjthetők a teljesítményről, például az átlagos válaszidőről és a kérések számáról. A PMI és az illesztő beállítása után a Tivoli Performance Viewer alkalmazásban nyomon követheti az illesztő teljesítményét.

### Mielőtt elkezdené

Mielőtt a teljesítményfigyelő infrastruktúrát beállítaná az illesztőhöz, be kell állítania a nyomkövetés részletességi szintjét, és futtatnia kell néhány eseményt, amelyekből teljesítményadatokat gyűjthet.

1. A nyomkövetés engedélyezéséhez és az eseményadatok fogadásához a nyomkövetés szintjét a finom, finomabb, legfinomabb vagy minden értékek valamelyikére kell állítani. A \*=info sor után írjon egy kettőspontot és egy karaktersorozatot. Például:

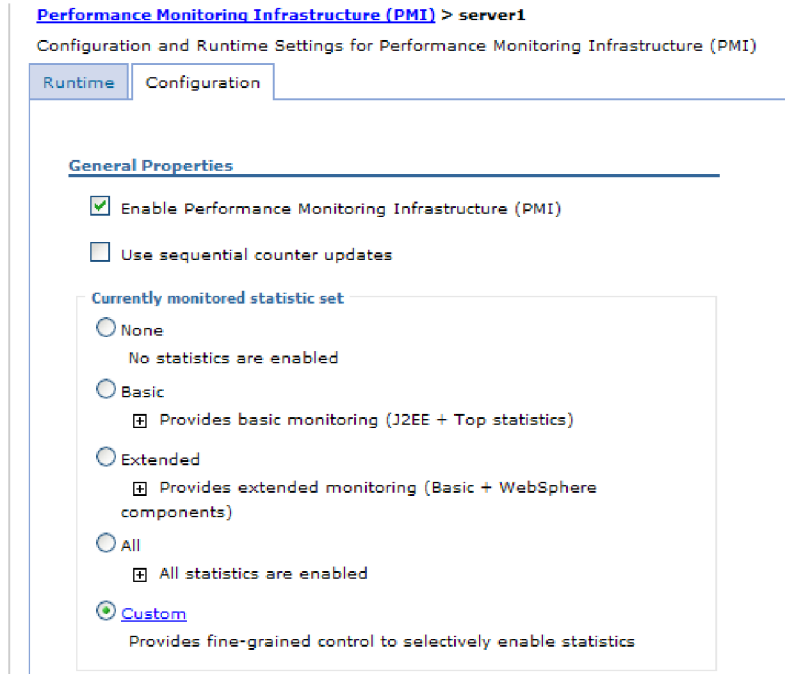
```
*=info:  
WBILocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.  
*=finest: WBILocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.*=finest:
```

A nyomkövetési szint beállításával kapcsolatos útmutatásért tekintse meg a következő részt: "Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével" oldalszám: 140.

2. Állítson elő legalább egy kimenő vagy bejövő eseményt. Ezzel teljesítményadatokat hoz létre, amelyeket aztán beállíthat.

### Műveletek

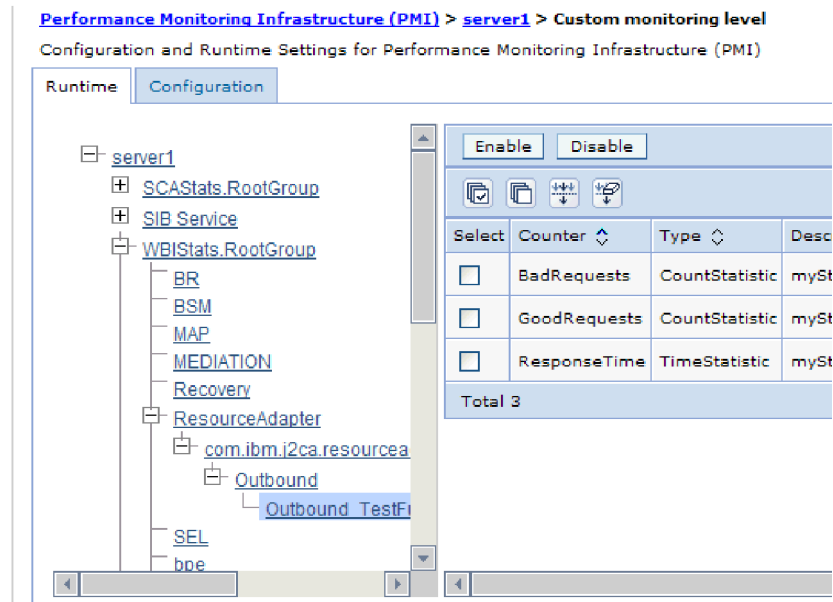
1. Engedélyezze a PMI-t az illesztő számára.
  - a. Az adminisztrációs konzolon bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
  - b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
  - c. Válassza a Beállítás lapot, majd jelölje be a **Teljesítményfigyelés (PMI) engedélyezése** jelölőnégyzetet.
  - d. Jelölje be az **Egyéni** választógombot, hogy kiválaszthassa az engedélyezendő statisztikákat.



81. ábra: Teljesítményfigyelő infrastruktúra engedélyezése

- e. Kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.
  - f. Kattintson a **Mentés** gombra. Ezzel engedélyezte a teljesítményfigyelő infrastruktúrát.
2. Állítsa be a PMI-t az illesztőhöz.
- a. Az adminisztrációs konzolon bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
  - b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
  - c. Jelölje be az **Egyéni** választógombot.
  - d. Válassza ki a **Futási környezet** lapot. Az alábbi ábra a Futási környezet lapot ábrázolja.





82. ábra: PMI beállítására használatos Futási környezet lap

- e. Kattintson a **WBISStats.RootGroup** elemre. Ez a PMI részmodulja, amely a gyökércsoportban összegyűjtött adatokat ábrázolja. Ebben a példában a gyökércsoport neve WBISStats.
- f. Kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre. Ez a részmodul a JCA illesztőkhöz gyűjtött adatokat ábrázolja.
- g. Kattintson a megfelelő illesztő nevére, majd válassza ki a megfigyelni kívánt folyamatokat.
- h. A jobb ablaktáblában jelölje be az elkészíteni kívánt statisztikák jelölőnégyzeteit, majd kattintson az **Engedélyezés** gombra.

### Részletek

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

### Hogyan tovább

Ezek után megtekintheti az illesztő teljesítménystatisztikáit.

## Teljesítménystatisztikák megtekintése

Az illesztő teljesítményadatait egy grafikus megfigyelő eszközzel, a Tivoli Performance Viewer programmal lehet megtekinteni. A Tivoli Performance Viewer a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljába van integrálva.

### Mielőtt elkezdene

Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása az illesztőhöz.

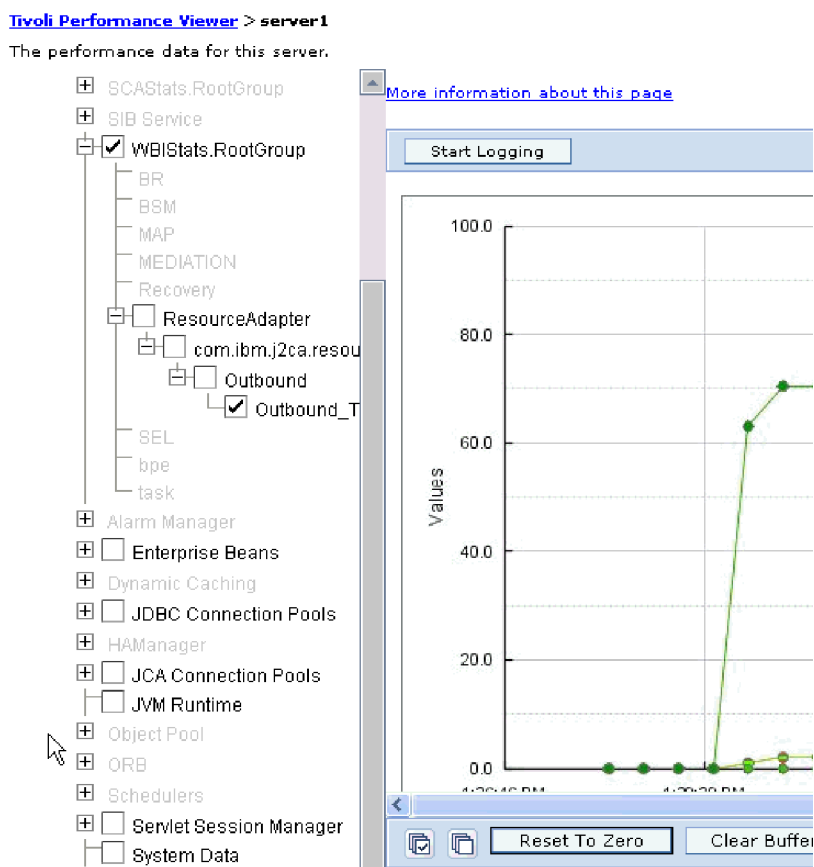
### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd a **Teljesítmény-figyelő** ágat, majd válassza a **Jelenlegi tevékenység** elemet.
2. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
3. A kiszolgáló neve alatt bontsa ki a **Teljesítménymodulok** ágat.

4. Kattintson a **WBStatsRootGroup** elemre.
5. Kattintson a **ResourceAdapter** elemre és az illesztőmodul nevére.
6. Ha egynél több folyamat van, válassza ki azoknak a folyamatoknak a jelölőnégyzeteit, amelyek statisztikáit meg szeretné tekinteni.

### Részletek

A statisztika a jobb panelen jelenik meg. A **Grafikon megtekintése** gombbal egy grafikont jeleníthet meg az adatokról, a **Táblázat megtekintése** gombbal táblázatos formában tekintheti meg a statisztikát. Az alábbi ábra grafikon formában mutatja be az illesztő teljesítménystatisztikáit.



83. ábra: Illesztő teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.

## Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével

Az illesztő egy kiszolgálóba ágyazott összetevő, a közös esemény-infrastruktúra segítségével adatokat tud szolgáltatni a kritikus üzleti eseményekről, például a lekérdezés ciklusok elindulásáról és leállításáról. Az eseményadatok a konfiguráció beállításaitól függően egy adatbázisba vagy a nyomkövetési naplóba kerülnek.

### A feladatról

#### Műveletek

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.

2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.
3. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
4. A **Napló részletességi szintjének módosítása** lapon kattintson a közös esemény-infrastruktúra adatbázisának nevére (ez lehet például a következő: `WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*`), vagy arra a nyomkövetési naplófájlra (`WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*`), amelybe az illesztő eseményadatait szeretné írni.
5. Adja meg, hogy milyen részletességű adatokat írjon az illesztő az adatbázisba vagy a nyomkövetési fájlba, illetve tetszés szerint állítsa be az üzenetek és nyomok részletezettségének szintjét.
  - **Nincs naplózás.** Kikapcsolja az események naplózását.
  - **Csak üzenetek.** Az illesztő az eseményeket jelenti.
  - **Minden üzenet és nyom.** Az illesztő az események részleteit is jelenti.
  - **Üzenet- és nyomkövetési szintek.** Beállítások, amelyekkel megadható, hogy az illesztő milyen részletességű üzeneteket küldjön az eseményekkel kapcsolatos üzleti objektumokról. Ha módosítani szeretné a részletesség szintjét, akkor a következő lehetőségek közül választhat:
    - Finom.** Az illesztő jelzi az eseményt, de nem adja meg az üzleti objektum tartalmát.
    - Finomabb.** Az illesztő jelzi az eseményt, és az üzleti objektum tartalmának leírását.
    - Legfinomabb.** Az illesztő jelenti az eseményt és a teljes üzleti objektum hasznos adatokat.
6. Kattintson az **OK** gombra.

### Részletek

Ezzel engedélyezte az eseménynaplózást. A közös esemény-infrastruktúra bejegyzéseit a nyomkövetési naplófájlban, valamint az adminisztrációs konzol közös eseménybongészőjével tekintheti meg.



---

## 8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás

Az általános hibaelhárítási eljárások és önsegítő információk segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a problémákat.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Illesztőüzenetek” oldalszám: 202

A WebSphere Adapter for Flat Files által kibocsátott üzeneteket a következő helyen tekintheti meg.

---

## Napló- és nyomkövetés-elemző támogatása

Az illesztő napló- és nyomkövetési fájlokat hoz létre, amelyek a Napló- és nyomkövetés-elemzővel megtekinthetőek.

A Napló- és nyomkövetés-elemző képes a napló- és nyomkövetési fájlok szűrésére, és ezzel elkülönítheti az illesztő üzeneteit és nyomkövetési információit. Továbbá kiemelheti az illesztő üzeneteit és nyomkövetési információit a napló megjelenítőben.

A illesztő szűréshez és kiemeléshez használt összetevő-azonosítója a FFRA karakterekből plusz az illesztőazonosító tulajdonság értékéből összeállított karaktersorozat. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke FFRA001.

Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első kilenc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását. Annak szemléltetéséhez, hogy az illesztőazonosító tulajdonság hossza miként befolyásolja a napló- és nyomkövetési fájlok szűrését, tegyük fel, hogy a WebSphere Adapter for Flat Files két példányának illesztőazonosító tulajdonságát 001 és 002 értékre állította be. A két példány összetevő-azonosítója (FFRA001 és FFRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Tegyük fel például, hogy két példány illesztőazonosító tulajdonságát a következőkre állítja: Instance01 és Instance02. Az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni külön megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: FFRAInstance0.

Kimenő feldolgozás esetén az illesztőazonosító tulajdonság az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságcsoportban is megtalálható. Ha az illesztőazonosítót frissíti, miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, akkor gondoskodjék róla, hogy az erőforrás-illesztő és felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését. Bejövő feldolgozás esetén az illesztőazonosító tulajdonság csak az erőforrás-illesztő tulajdonságaiban található meg, ezért ez a megfontolás erre az esetre nem vonatkozik.

Az illesztő azonosító tulajdonság további információit a következő helyen találja: “Illesztőazonosító (AdapterID)” oldalszám: 167. A Napló- és nyomkövetés-elemző további információit megtalálja a következő webhelyen: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/topic/org.eclipse.hyades.log.ui.doc.user/concepts/cltviews.htm>.

---

## Naplózás és nyomkövetés beállítása

A naplózást és nyomkövetést úgy állítsa be, hogy megfeleljen a követelményeknek. Engedélyezze a naplózást az illesztőhöz az eseményfeldolgozás állapotának vezérlése érdekében. Ha az illesztő napló- és nyomkövetési fájljának más nevet ad, akkor elkülönítheti a többi napló- és nyomkövetési fájljától.

### A feladatról

## Naplózási tulajdonságok beállítása

Az adminisztrációs konzol segítségével engedélyezze a naplózást, és állítsa be a naplókimenet tulajdonságait, beleértve a napló helyét, részletezettségi szintjét és kimeneti formátumát.

### A feladatról

Mielőtt az illesztők naplózhatnák a megfigyelt eseményeket, meg kell adnia a megfigyelni kívánt szolgáltatásösszetevő eseménypontokat, hogy milyen részletezettségi szintet szeretne az egyes eseményekhez, valamint az események naplókba közzétételéhez használt kimenet formátumát. Az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket:

- Engedélyezzen vagy tiltsa le egy bizonyos eseménynaplót
- Adja meg a részletezettség szintjét egy naplóban
- Adja meg a naplófájlok tárolásának helyét és a megtartott naplófájlok számát
- Adja meg a naplókimenet formátumát

Ha a kimenetet naplóelemző formátumra állítja, akkor megnyithatja a nyomkövetés kimenetét a Naplóelemzőben, amely a folyamatkiszolgáló részét képező alkalmazás. Ez akkor hasznos, ha két különböző kiszolgálófolyamatból származó nyomkövetést kíván összefüggésbe hozni, mert lehetővé teszi a Naplóelemző összevonási képességének használatát.

A folyamatkiszolgálón folytatott megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatás-összetevőket és eseménypontokat is - tanulmányozza a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja vagy újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállításmódosítások azonnal érvénybe lépnek.

Napló létrehozásakor a napló részletezettségi szintjét a konfigurációs adatokból állítja be a rendszer. Ha nem állnak rendelkezésre konfigurációs adatok egy bizonyos naplónévhez, akkor a napló szintjét a napló szülőjéből szerzi meg a rendszer. Ha nem léteznek konfigurációs adatok a szülő naplóhoz, akkor annak a naplónak a szülőjét ellenőrzi a rendszer, és így tovább, amíg nem talál egy nem null szint értékkel rendelkező naplót. Amikor módosítja egy napló szintjét, akkor a módosítás továbbterjed a napló leszármazottaira, amelyek aztán továbbterjesztik a módosításokat a leszármazottakra, amennyiben szükséges.

A naplózás engedélyezéséhez és a naplókimenet tulajdonságainak beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzol navigációs ablakrészében kattintson a **Kiszolgálók** → **Alkalmazáskiszolgálók** menüpontra.
2. Kattintson a kezelni kívánt kiszolgáló nevére.
3. A **Hibaelhárítás** alatt kattintson a **Naplók és nyomkövetés** lehetőségre.

4. Kattintson a **Napló részletezettségi szintek módosítása** lehetőségre.
5. Adja meg, hogy mikor lépjen érvénybe a módosítás:
  - A beállítás statikus módosításához kattintson a **Beállítás** lapra.
  - A beállítás dinamikus módosításához kattintson a **Futási környezet** lapra.
6. Kattintson azoknak a csomagoknak a nevére, amelyek naplózási szintjét módosítani szeretné. A WebSphere Adapters csomagnevei a **com.ibm.j2ca.\*** karaktersorozattal kezdődnek:
  - Az illesztő alapösszetevő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base.\*** értéket.
  - Az illesztő alapösszetevő és az összes bevezetett illesztő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.\*** értéket.
  - Ha csak az Adapter for Flat Files összetevőjét szeretné kiválasztani, válassza a **com.ibm.j2ca.flatfile.\*** csomagot.
7. Válassza ki a naplózási szintet.

Naplózási szint	Leírás
Végzetes	A feladat nem tud folytatódni vagy az összetevő nem tud működni.
Kritikus	A feladat nem tud folytatódni, de az összetevő még tud működni. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy közelgő végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek erősen sugallják, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.
Figyelmeztetés	Potenciális hiba történt vagy súlyos hiba közeledik. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.
Megfigyelt	Olyan jelentős esemény történt, ami hatással van a kiszolgáló állapotára vagy erőforrásaira.
Információs	A feladat fut. Ez a naplózási szint a feladat átfogó előrehaladását körvonalazó általános információkat tartalmaz.
Beállítás	Egy beállítás állapotát jelenti a rendszer, vagy pedig beállításmódosítás történt.
Részletes	A részfeladat fut. Ez a naplózási szint egy részfeladat előrehaladását részletező általános információkat tartalmaz.

8. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra.
10. A statikus beállításmódosítások érvénybe léptetéséhez állítsa le, majd indítsa újra a folyamatkiszolgálót.

### Részletek

Ettől a ponttól kezdve a naplóbejegyzések a beállított részletességű információkat fogják tartalmazni a kiválasztott illesztőösszetevőkről.

## Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

Ha el szeretné különíteni az illesztő napló- és nyomkövetési információit a többi folyamattól, akkor az adminisztrációs konzol segítségével módosítsa a fájlneveket. Alapértelmezésben a folyamatkiszolgáló összes folyamatához és alkalmazásához tartozó információkat a SystemOut.log és a trace.log fájlba írja a rendszer, értelemszerűen.

### Mielőtt elkezdené

A napló- és nyomkövetési fájlok nevét bármikor módosíthatja, miután telepítette az illesztőmodult az alkalmazáskiszolgálóra.

### A feladatról

A napló- és nyomkövetési fájlok neveit statikusan és dinamikusan is módosíthatja. A statikus módosítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futásidejű módosítás azonnal érvénybe lép.

A napló- és nyomkövetési fájlok a *telepitési\_gyökér/profiles/profil\_neve/logs/kiszolgáló\_neve* mappában vannak.

A napló- és nyomkövetési fájlok nevének beállításához vagy módosításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzol navigációs paneljén válassza az **Alkalmazások > Vállalati alkalmazások** elemet.
2. A vállalati alkalmazások listájában kattintson az illesztőalkalmazás nevére. Ez a név az .ear kiterjesztést leszámítva megegyezik az illesztő EAR fájljának nevével. Ha például az EAR fájl neve Accounting\_OutboundApp.ear, akkor kattintson az **Accounting\_OutboundApp** névre.
3. A Beállítás lap Modulok listájában kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
4. A modullistában kattintson az IBM WebSphere Adapter for Flat Files elemre.
5. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Erőforrás-illesztő** lehetőségre.
6. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Egyéni tulajdonságok** lehetőségre.
7. Az Egyéni tulajdonságok táblájában módosítsa a fájlneveket.
  - a. A naplófájl nevének módosításához kattintson a **logFilename** tulajdonságra, a nyomkövetési fájl nevének módosításához pedig a **traceFilename** tulajdonságra.
  - b. A Beállítás lap **Érték** mezőjébe írja be az új nevet. A naplófájl neve alapértelmezésben SystemOut.log, a nyomkövetési fájlé trace.log.
  - c. Kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra. A program ekkor a helyi számítógépre menti a módosításokat.
  - d. A módosításokat a következő lépésekkel mentheti a kiszolgáló elsődleges beállításaiban:
    - **Statikus módosítás** esetén állítsa le, majd indítsa újra a kiszolgálót. Ez a módszer lehetővé teszi a változtatásokat, de a változtatások csak a kiszolgáló leállítása és újraindítása után lépnek érvénybe.
    - **Dinamikus módosítás** esetén kattintson az Egyéni tulajdonságok tábla felett látható Üzenetek mező **Mentés** hivatkozására. Ha a program kéri, kattintson újra a **Mentés** gombra. Ezzel a módszerrel úgy módosíthat, hogy a módosítások azonnal érvénybe lépnek.

---

## FFDC támogatás

Az illesztő támogatja az Adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) funkciót, amely perzisztens rekordokat biztosít azokról a hibákról és fontos szoftvereseményekről, amelyek futási időben történnek a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.



Az FFDC szolgáltatás a háttérben fut, és összegyűjti a futási időben előforduló eseményeket és hibákat. A szolgáltatásnak köszönhetően az egyes hibákat kapcsolatba lehet hozni egymással, és így szoftver segítségével összefüggést lehet keresni a hiba eredménye és oka között. Mindez megkönnyíti a hibák kiváltó okainak gyors meghatározását. A mentett adatok felhasználhatók a futási időben történt kivételfeldolgozás azonosítására.

Amikor probléma lép fel, az illesztő egy naplófájlba írja a kivételek szövegét és kontextusadatait. Ez a naplófájl a *telepitési\_gyökérmappa/profiles/profil/logs/ffdc* mappában található.

Az FFDC szolgáltatással kapcsolatos további tudnivalókat megtalálja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus dokumentációjában.

---

## Hibák az üzleti logikában

Az illesztő hibák előállításával támogatja a kimenő szolgáltatás leírásában, vagyis az importösszetevőben deklarált kivételeket. Az üzleti logikai hibák az üzleti folyamat előre meghatározható pontjain lépnek fel valamilyen üzleti logikai szabály vagy megszorítás megsértése miatt.

Bár a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus egyéb hibatípusokat is támogat, az illesztő csak üzleti logikai hibákat generál, amelyek neve ebben a dokumentációban egyszerűen csak *hiba*. Nem minden kivételből lesz hiba. Az alkalmazás csak akkor generál hibát, ha a problémára válasz adható, azaz ha van olyan helyreállítási művelet, amivel elkerülhető az alkalmazás leállítása. Például az illesztő általában akkor generál hibát, ha olyan üzleti objektumot kell kifelé továbbítani, amely nem tartalmazza a szükséges adatokat, illetve ha bizonyos problémákat észlel a kimenő adatok feldolgozása során.

### Üzleti logikai hibaobjektumok

A külső szolgáltatás varázsló minden olyan hibához létrehoz egy üzleti objektumot, amelyet az illesztő kiválthat. Ezenkívül a varázsló létrehoz egy WBIFault összefoglaló üzleti objektumot, amely az összes hibára vonatkozó közös információkat, többek között az üzenetet, az errorCode és a primaryKey attribútumot tartalmazza. Lásd: 84. ábra:.

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

84. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

Egyes hibák tartalmazzák a matchCount attribútumot, amely további információkat nyújt a hibáról. Másokban a WBIFault tartalmazza a hiba kezeléséhez szükséges minden adatot.

A WebSphere Adapter for Flat Files tartalmaz hibahelyzeteket. Nem szükséges a hibák kézi beállítása. Az illesztő a varázsló által létrehozott alábbi hiba üzleti objektumokkal szolgál:

- DuplicateRecordFault  
Ez a hiba a kimenő Create műveletek során fordulhat elő akkor, ha a fájl már létezik a megadott könyvtárban.
- RecordNotFoundFault

Ez a hiba az Append, Delete, Overwrite és Retrieve műveletek során keletkezhet, ha a fájl nem létezik a megadott könyvtárban.

- **MissingDataFault**

Az illesztő akkor dobja ezt a hibát, ha a kimeneti műveletnek átadott üzleti objektumnak nincs meg minden szükséges attribútuma. Ez a hiba Create, Delete, Update, Retrieve, ApplyChanges és Exists műveleteknél fordulhat elő.

Az illesztő például akkor dobja ezt a hibát, ha a megadott fájl tartalma null, vagy ha a fájlnev vagy elérési út üres.

---

## XAResourceNotAvailableException

Ha a folyamatkiszolgáló naplója a `com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException` kivétel ismétlődő jelentéseit tartalmazza, akkor a tranzakciónaplók eltávolításával megoldhatja a problémát.

### Tünet:

Az illesztő indításakor az alábbi kivétel ismétlődően naplózásra kerül a folyamatkiszolgáló naplófájljába:

```
com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException
```

### Probléma:

Egy erőforrást eltávolítottak, miközben a folyamatkiszolgáló éppen véglegesített vagy visszagörgetett egy ahhoz az erőforráshoz tartozó tranzakciót. Az illesztő indításakor megpróbálja helyreállítani a tranzakciót, de nem tudja, mert az erőforrás el lett távolítva.

### Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

1. Állítsa le a folyamatkiszolgálót.
2. Törölje a tranzakciót tartalmazó tranzakció naplófájlt. A kivétel nyomkövetés információk segítségével tudja azonosítani a tranzakciót. Ez megakadályozza, hogy a kiszolgáló megpróbálja helyreállítani azokat a tranzakciókat.

**Megjegyzés:** Teszt- vagy fejlesztői környezetben általában törölheti az összes tranzakciónaplót. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban törölje a `kiszolgáló_telepítési_könyvtár\profiles\profil_neve\tranlog` tranzakciónapló könyvtár összes fájlját és alkönyvtárát.

Éles környezetben csak azokat az eseményeket képviselő tranzakciókat törölje, amelyeket nem kell feldolgozni. Ennek egyik módja az illesztő újratelepítése, rámutatás a használt eredeti esemény-adatbázisra, és csak a szükségtelen tranzakciók törlése. Egy másik megközelítés a tranzakciók törlése a log1 vagy log2 fájlból az alábbi könyvtárban:

```
kiszolgáló_telepítési_könyvtár\profiles\profil_neve\tranlog\csomópont_neve\wps\  
kiszolgáló_neve\transaction\tranlog
```

3. Indítsa el az folyamatkiszolgálót.

---

## org.xml.sax.SAXParseException

Ha az illesztőben az XML adatkezelő van beállítva, és a tartalom nem felel meg a megadott üzleti objektumnak, akkor az illesztő egy org.xml.sax.SAXParseException kivételt állít elő. A probléma megoldásához gondoskodjon arról, hogy a tartalom megfeleljen az üzleti objektum adatszerkezetének. Ha a fájl több üzleti objektumot tartalmaz, akkor győződjön meg arról, hogy a határoló megfelelően van beállítva.

### Tünet:

Ha az illesztőhöz XML adatkezelő van beállítva, akkor a következő kivételt dobja:  
org.xml.sax.SAXParseException: a tartalom nem engedélyezett a lezáró részben.

### Probléma:

A fájl tartalma nem felel meg a megadott üzleti objektum formátumának.

### Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

1. Gondoskodjon arról, hogy a fájl tartalom megegyezzen az üzleti objektum adatszerkezetével.
2. Ha a fájl tartalom több üzleti objektumot tartalmaz, akkor győződjön meg arról, hogy a határoló megfelelően van beállítva.

---

## Információforrások önálló problémamegoldáshoz

Az IBM szoftvertámogatása által kínált információforrásokon keresztül hozzájuthat az aktuális támogatási információkhoz, beszerezheti a műszaki dokumentációkat, letöltheti a támogatási eszközöket és javításokat, és elkerülheti a WebSphere Adapters termékekkel kapcsolatos problémák kialakulását. Az önálló problémamegoldást segítő információforrások az illesztővel kapcsolatos problémák diagnosztizálásában is segítenek, és leírják, hogy miként léphet kapcsolatba az IBM szoftvertámogatással.

### Támogatási webhely

A WebSphere Adapters termékek <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/> címen található támogatási webhelye számos hivatkozást kínál különféle információforrásokra, amelyek segítségével megismerkedhet a WebSphere Adapters termékekkel, azok használatával és a velük kapcsolatos hibák elhárításával. Ezek közé tartoznak többek között:

- Gyorshírek (riasztások a termékkel kapcsolatban)
- Technikai információk, beleértve a termék információs központját, kézikönyveket, IBM Redbook és whitepaper kiadványokat.
- Oktatási lehetőségek
- Technikai jegyzetek

### Ajánlott javítások

Az alkalmazásra érdemes javasolt javítások listáját a következő helyen találja:  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?fdoc=aimadp&rs=695&uid=swg27010397>

## Technikai jegyzetek

A technikai jegyzetek tartalmazzák az Adapter for Flat Files program legaktuálisabb dokumentációját. A témakörök közül néhány:

- Problémák és jelenleg elérhető megoldásaik
- Gyakori kérdésekre adott válaszok
- Az illesztő telepítését, konfigurálását, használatát és hibáinak elhárítását bemutató információk
- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

A WebSphere Adapters technikai ismertetőinek listáját a következő címen olvashatja:

<http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>

## IBM Support Assistant bedolgozó

Az Adapter for Flat Files egy bedolgozót kínál az IBM Support Assistant eszközhöz, amely egy ingyenes, helyi szoftverfelügyeleti munkafelület. A bedolgozó támogatja a dinamikus nyomkövetési szolgáltatást. Az IBM Support Assistant telepítésével és használatával kapcsolatos tudnivalókat lásd:

<http://www.ibm.com/software/support/isa/>

---

## 9. fejezet Referencia információk

A referencia információk részletesen leírják a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat, valamint az illesztő tulajdonságait, többek között azokat is, amelyek a két irányban írt adatok átalakítását vezérlik. Ezenkívül tartalmaznak az illesztőüzenetekre és a kapcsolódó termékinformációkra mutató hivatkozásokat is.

---

### Üzleti objektumok információi

Egy üzleti objektum rendeltetését az általa tartalmazott alkalmazás-specifikus információk, illetve az üzleti objektum neve alapján is meg lehet határozni. Az alkalmazás-specifikus információk előírják, hogy milyen műveleteket lehet végrehajtani a helyi fájlrendszeren. A név általában tükrözi a végrehajtandó műveletet és az üzleti objektum adatszerkezetét.

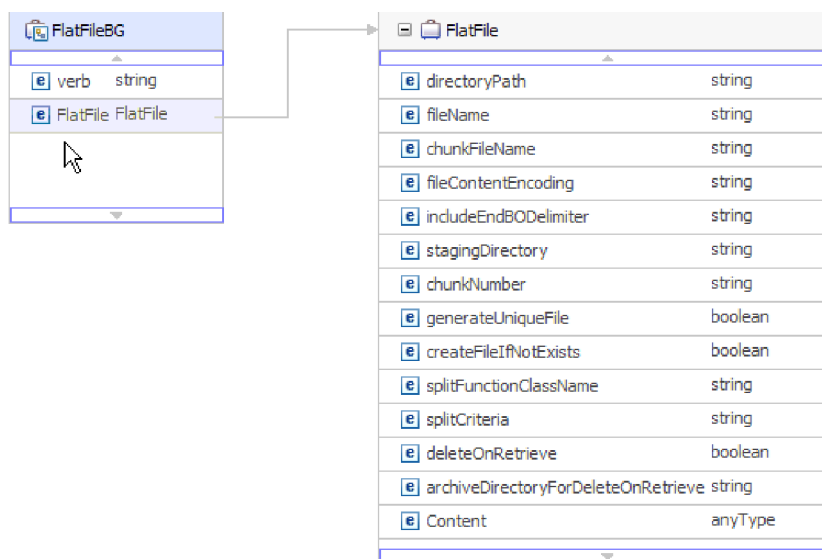
### Üzleti objektumok adatszerkezete

Az Adapter for Flat Files a külső szolgáltatás során üzleti objektumokat határoz meg és állít elő. Az üzleti objektumok adatszerkezete az általános WebSphere Business Integration üzleti objektum adatszerkezeten alapul, amely egy alap XML sémaként modellezhető.

### Általános FlatFileBG objektum

A vállalati metaadatok feltérképezése során tartalomspecifikus és általános üzleti objektumok előállítására kerül sor.

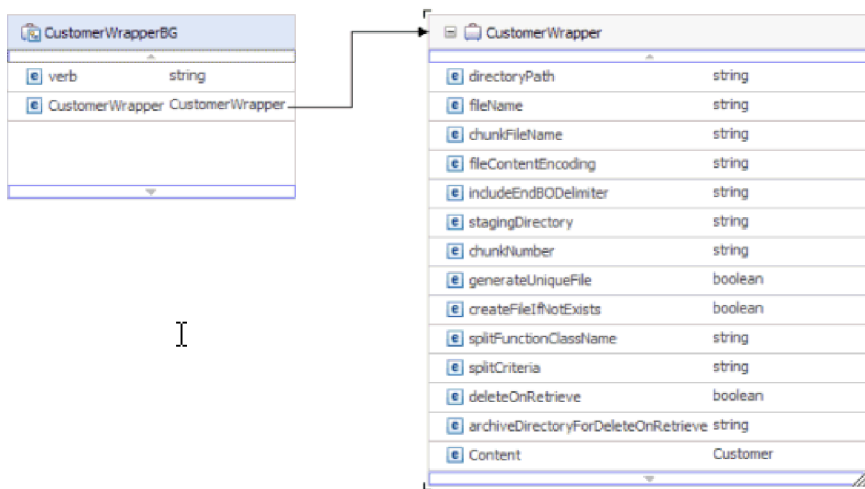
Az általános FlatFileBG üzleti objektum az általános XSD-fájlokhoz használható (például: UnstructuredContent). A FlatFileBG üzleti objektum egy átalakító üzleti objektum, amely leszármazottként tartalmazza a FlatFile üzleti objektumot. Az alábbi ábra ezt a kapcsolatot illusztrálja:



85. ábra: Az általános FlatFileBG üzleti objektum adatszerkezete

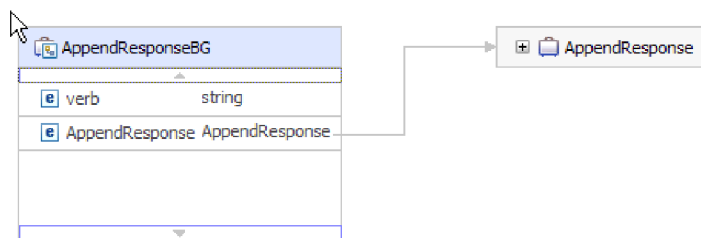
## CustomerWrapperBG objektum

Ebben a példában a CustomerWrapperBG objektum egy tartalomspecifikus XSD-fájlt ábrázol. A CustomerWrapperBG egy átalakító üzleti objektum, amely leszármazottként tartalmazza a CustomerWrapper üzleti objektumot. Az alábbi ábra ezt a kapcsolatot illusztrálja:



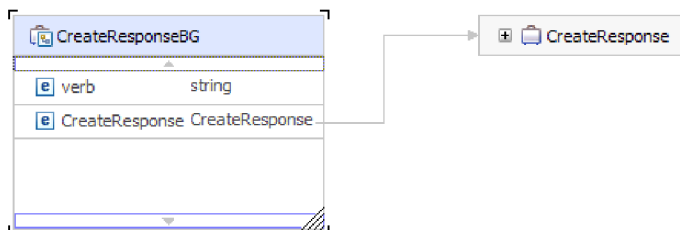
86. ábra: A CustomerWrapperBG üzleti objektum adatszerkezete

## Append művelet válasz üzleti objektuma



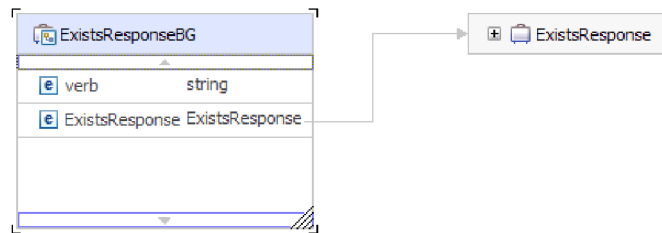
87. ábra: Az Append művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

## Create művelet válasz üzleti objektuma



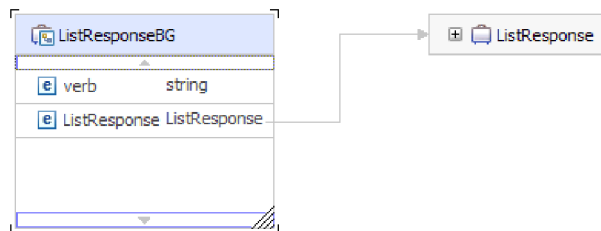
88. ábra: A Create művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

## Exists művelet válasz üzleti objektuma



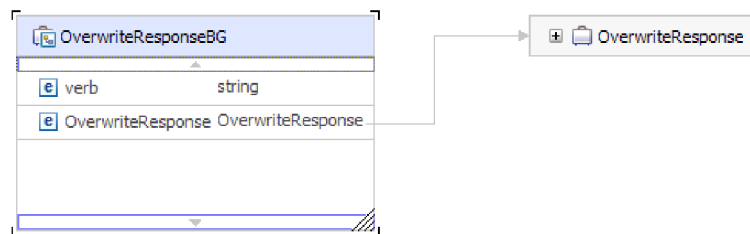
89. ábra: Az Exists művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

## List művelet válasz üzleti objektuma



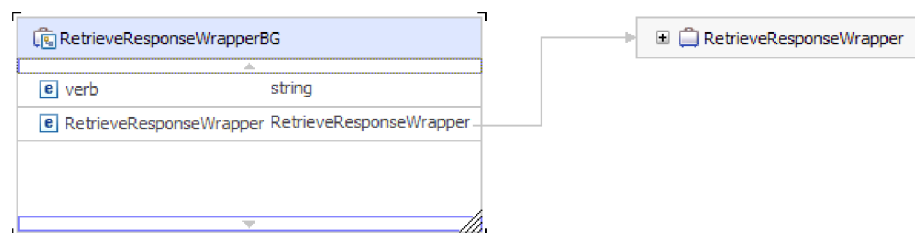
90. ábra: A List művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

## Overwrite művelet válasz üzleti objektuma



91. ábra: Az Overwrite művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

## Retrieve művelet válasz üzleti objektuma



92. ábra: A Retrieve művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

## Attribútum tulajdonságok

Az üzleti objektum architektúra különböző tulajdonságokat határoz meg, amelyek attribútumokra vonatkoznak. Ez a szakasz leírja, hogy az illesztő hogyan értelmezi ezeket a tulajdonságokat.

Az alábbi táblázat leírja ezeket a tulajdonságokat.

12. táblázat: Attribútum tulajdonságok

Attribútum tulajdonság	Leírás
Számosság	Minden egyes üzleti objektum attribútum, amely egy utódot vagy utód üzleti objektumok tömbjét képviseli, egy (1) vagy többszörös (n) számossággal rendelkezik. Csak az egy számosságú sima üzleti objektumok a támogatottak.
Kulcs és idegen kulcs	Ezeket az attribútumokat nem használja az illesztő.
Név	Az attribútum egyedi nevét képviseli.
Kötelező	Ezt az attribútumot nem használja az illesztő.
Típus	Az attribútum típusa lehet egyszerű vagy összetett. Egyszerű típusok: Boolean, String, LongText, Integer, Float, Double és Byte[]. Tipikus összetett típus egy másik üzleti objektum típus.

## Elnevezési megállapodások

A külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok előállításánál annak az objektumnak a helyi fájlrendszerbeli neve alapján ad nevet az üzleti objektumnak, amelyből az üzleti objektumot felépíti.

A külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektum nevének megadásakor először eltávolítja a névből az elválasztójeleket, többek között a szóközöket és az aláhúzásjeleket, majd nagybetűssé alakítja minden szó első betűjét. Ha például a külső szolgáltatás varázsló a helyi fájlrendszer CUSTOMER\_ADDRESS nevű objektuma alapján állít elő egy üzleti objektumot, akkor az előállított üzleti objektum neve CustomerAddress lesz.

Az előállított üzleti objektum neve jelzi az üzleti objektum szerkezetét. Ennek ellenére az üzleti objektumok nevei nem hordoznak jelentést az illesztő számára. Ez annyit jelent, hogy az üzleti objektum nevét megváltoztathatja anélkül, hogy az üzleti objektum viselkedése megváltozna.

**Fontos:** Az üzleti objektumok átnevezésére használja a WebSphere Integration Developer átdolgozási szolgáltatását, ami gondoskodik az üzleti objektum minden függőségének frissítéséről. Az üzleti objektumok átnevezésével és az átdolgozással kapcsolatos útmutatáshoz kövesse a következő hivatkozást: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wbit.help.refactor.doc/topics/trenameboatt.html>.

Az alábbi táblázat leírja azokat az elnevezési megállapodásokat, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló alkalmaz, amikor üzleti objektumokat állít elő a szövegfájl illesztő számára.



13. táblázat: Elnevezési megállapodások

Elem	Elnevezési megállapodás	Példa
Az üzleti gráf neve	A szülő üzleti objektumot tartalmazó üzleti gráf a tartalmazott üzleti objektum nevét tartalmazza, amelyet a BG utótag követ. Üzleti gráfot csak akkor lehet használni, ha van átalakító objektum. A CustomerWrapperBG egy átalakító üzleti objektum, amely leszámazottként tartalmazza a CustomerWrapper üzleti objektumot.	CustomerWrapperBG

**Megjegyzés:** Az üzleti gráf előállítás nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus támogatja.

## Egyéni fájlfelosztás

Megvalósíthat egy felosztási logikát tartalmazó egyéni osztályt. Az illesztő biztosítja az osztályt leíró Java programozási felületet. A felület részletei a következők:

```
public interface SplittingFunctionalityInterface extends Iterator{
    public int getTotalBOs(String filename) throws SplittingException;
    public void setBODetails(String filename, int currentPosition, int totalBOs,
        boolean includeEndBODelimiter) throws SplittingException;
    public void setSplitCriteria(String splitCriteria);
    public void setEncoding(String encoding);
    public void setLogUtils(LogUtils logUtils);
    public boolean isSplitBySize()
}
```

- `public int getTotalBOs(String filename) throws SplittingException`  
Ez a metódus visszaadja a filename által megadott eseményfájlban lévő üzleti objektumok számát.
- `public void setSplitCriteria(String splitCriteria)`  
A metódus a splitCriteria paramétert veszi, amely az eseményfájlban található üzleti objektumok számán alapul. Az egyes üzleti objektumok visszatérnek a next() hívás során.
- `public void setLogUtils(LogUtils logUtils)`  
Ezzel a metódussal a LogUtils objektumot lehet beállítani. Ennek az osztálynak a segítségével a felhasználó fájlokba írhatja a nyomkövetési napló üzeneteket.
- `public void setEncoding(String encoding)`  
Ezzel a metódussal állítható be az eseményfájl tartalmának kódolása. Ez a kódolás a fájl tartalmának beolvasásakor kerül felhasználásra. A kódolást a SplitCriteria is használja.
- `public void setBODetails(String filename, int currentPosition, int totalBOs, boolean includeEndBODelimiter) throws SplittingException`  
Ennek a metódusnak a segítségével beállítható az aktuális üzleti objektum szám, így a next() metódus hívásakor a currentPosition paraméterben megadott helyen lévő üzleti objektum tér vissza. Ha az includeEndBODelimiter paraméter értéke True, akkor az üzleti objektum tartalma után tartalmazza a SplitCriteria tulajdonság értékét is. A metódust meg kell hívni minden next() hívás előtt, így a next() metódus az itt beállított üzleti objektum tartalmát adja majd vissza.
- Az iterátornak 3 metódusa van: hasNext(), next és remove(), amelyeket szintén meg kell valósítani. A next() metódus a setBODetails() metódus segítségével beállított pozícióban lévő üzleti objektum tartalmát adja vissza (byte[] tömbként). Ha nincs megadva az üzleti objektum pozíciója, akkor a hívás megghiúsul. A hasNext() metódus azt jelzi, hogy a setBODetails() metódusban megadott pozícióban lévő üzleti objektum létezik-e. A

hasNext() hívás előtt meg kell hívni a setBODetails() metódust. A remove() metódus segítségével törölni lehet az üzleti objektum bejegyzést az eseményperzisztencia-táblából. Ne törölje az eseményfajlt ebben a metódusban. Csak a használatban lévő erőforrásokat szabadítsa fel.

- public boolean isSplitBySize()

Ez a metódus jelzi, hogy az eseményfajlt méret vagy határoló alapján kell-e értelmezni.

#### Kapcsolódó fogalmak

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 12

A Adapter for Flat Files támogatja a bejövő események feldolgozását. Meghatározott időközönként lekérdezi az eseményeket a helyi fájlrendszerrel, például a fájlok létrehozását vagy módosítását. Amikor eseményt észlel, az esemény adatait üzleti objektummá alakítja, majd az objektumot elküldi a feldolgozó modulnak.

#### Kapcsolódó feladatok

“Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz” oldalszám: 98

A modul a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával állítható be úgy, hogy az illesztőt bejövő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

## Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A WebSphere Adapter for Flat Files kimenő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

## Útmutató a tulajdonságok leírásához

A WebSphere Adapter for Flat Files konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi leírásban olvashatja.

Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek az <b>Igen</b> és a <b>Nem</b>.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.</li> <li>• Igen, Oracle adatbázisok esetén.</li> </ul>

Sor	Magyarázat
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.  A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	A tulajdonság típusát írja le. A tulajdonságok a következő típusúak lehetnek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boolean</li> <li>• String</li> <li>• Integer</li> </ul>
Használat	Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:  Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Csak nagybetűs lehet.</li> <li>• 8 karakter hosszúnak kell lennie.</li> </ul> A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó: <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.
Példa	Példa tulajdonságértékeket ad meg, például:  "Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".
Globalizált	Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét.  Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b> .
Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban.  Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b> .

## A varázsló csatlakozási tulajdonságai

A csatlakozási tulajdonságok szolgáltatások leírására és a beépített melléktermékek mentésére használhatók. A tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázsló varázslóban lehet konfigurálni.

Az alábbi táblázat felsorolja a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait. Ezek csak a külső szolgáltatás varázsló segítségével állíthatók be, és a telepítés után nem módosíthatók. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 156.

14. táblázat: A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

Tulajdonság neve a varázslóban	Leírás
“kétirányú formátumú karaktersorozat”	A tartalomadatok kétirányú formátumú karaktersorozata
“Adatkötés”	Meghatározza azt az adatkötést, amelyet minden műveletben használni lehet, vagy azt, hogy minden egyes művelethez más-más adatkötést kell választani.
“Funkcióválasztó”	A bejövő feldolgozás során a használandó funkcióválasztó-beállítás neve.
“Log file output location” oldalszám: 159	A külső szolgáltatás varázsló által előállított naplófájl teljes elérési útja.
“Naplózási szint” oldalszám: 159	Az adapter által használandó naplózási szint.
“NameSpace” oldalszám: 160	Az előállított üzleti objektum névtére.
“Művelet neve” oldalszám: 160	A külső szolgáltatás varázslóban meghatározott művelet
“Feldolgozás iránya” oldalszám: 160	A feldolgozás iránya, Bejövő vagy Kimenő

## Kétirányú formátumú karaktersorozat

A tartalomadatok kétirányú formátumú karaktersorozata.

15. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

## Adatkötés

Meghatározza azt az adatkötést, amelyet minden műveletben használni lehet, vagy azt, hogy minden egyes művelethez más-más adatkötést kell választani.

16. táblázat: Adatkötés részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Minden művelethez a 'FlatFileBaseDataBinding' adatkötést lehet használni
Használat	A tulajdonság értéke a következő lehet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minden művelethez a 'FlatFileBaseDataBinding' adatkötést kell használni</li> <li>• Minden művelethez egy adatkötés-beállítást kell használni</li> <li>• Adatkötés megadása minden egyes művelethez</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Funkcióválasztó

A bejövő feldolgozás során a használandó funkcióválasztó-beállítás neve.

17. táblázat: Funkcióválasztó - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FilenameFunctionSelector

17. táblázat: Funkcióválasztó - részletek (Folytatás)

Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>A funkcióválasztó meghívása adja vissza azt a megfelelő műveletet, amelyet a szolgáltatáson meg kell hívni. Az illesztőhöz két funkcióválasztó van: a <code>FilenameFunctionSelector</code> és az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A <code>FilenameFunctionSelector</code> osztály egy szabály alapú függvényválasztó, amely egy reguláris kifejezés fájlnevre alkalmazásával választja ki az objektumnevet. A <code>FilenameFunctionSelector</code> osztály az általános <code>FlatFile</code> üzleti objektumokhoz használható, ahol az objektumnév nem határozható meg az eseményfájlból.</li> </ul> <p>A <code>FilenameFunctionSelector</code> egy két oszlopos, <math>N</math> sorból álló táblázatban van ábrázolva a tulajdonságokban. Bármilyen <code>.txt</code> kiterjesztésű eseményfájl esetén a neki megfelelő objektumnév a <code>FlatFile</code>, a funkcióválasztó által előállított végponti metódusnév pedig az <code>emitFlatFile</code>. A művelet hozzáadása után ezt a nevet kell beállítani az <code>EISFunctionName</code> tulajdonságban.</p> <p>A <code>FilenameFunctionSelector</code> funkcióválasztóhoz több szabályt is beállíthat. Az egyes szabályoknak egy objektumnevet és a fájlnevekre illesztendő reguláris kifejezéseket kell tartalmaznia. Ha a fájlnevre az egyeztetés alapján egynél több szabály alkalmazható, akkor a függvényválasztó az első megfelelő szabály által meghatározott objektumnevet adja vissza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> funkcióválasztó olyan tartalomspecifikus üzleti objektumok esetén használható, ahol az objektumnév az eseményfájlba van ágyazva. Az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> osztály a kívánt tartalom adatok, és nem az átalakító alapján állítja meg a visszaadandó függvénynevet. Ha például a tartalomspecifikus üzleti objektum a <code>CustomerWrapperBG</code>, a függvényválasztó az <code>emitCustomer</code> függvényt adja vissza.</li> </ul> <p>A <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> funkcióválasztóhoz adatkezelőt kell beállítani. Az adatkötésnek az illesztőspecifikus <code>WrapperDataBinding</code> kötésnek kell lennie, és ennek ugyanazt az adatkezelőt kell használnia, amely a funkcióválasztóhoz be van állítva.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Log file output location

A külső szolgáltatás varázsló által előállított naplófájl teljes elérési útja.

18. táblázat: Naplófájl kimeneti helye - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	\\.metadata \\FlatFileMetadataDiscoveryImpl.log
Tulajdonságtípus	String
Használat	
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplózási szint

Az illesztő által használandó naplózási szint.

19. táblázat: Naplózási szint - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

19. táblázat: Naplózási szint - részletek (Folytatás)

Lehetséges értékek	Severe Warning Audit Info Config Detail
Alapértelmezés	Severe
Tulajdonságtípus	Értékek listája
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## NameSpace

Az előállított üzleti objektum névtere.

20. táblázat: Névtér részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/flatfile
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Művelet neve

A modullal meghatározott műveletnek adott név.

21. táblázat: Művelet neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Ha a ServiceType tulajdonságban az Outbound érték van beállítva, akkor a felsorolt műveletek: Create, Append, Retrieve, Delete, List, Overwrite és Exists.
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Feldolgozás iránya

A feldolgozás iránya, bejövő vagy kimenő.

22. táblázat: Feldolgozás iránya - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	Outbound Inbound
Alapértelmezés	Outbound
Tulajdonságtípus	String

22. táblázat: Feldolgozás iránya - részletek (Folytatás)

Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kapcsolódó fogalmak

“Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása” oldalszám: 198

Az illesztő globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illesztő a kétirányú parancsfájl adatok átalakítását is elvégzi, ami olyan fájlok feldolgozását jelenti, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt és balról jobbra írt szemantikai tartalmat (ilyenek például az URL-t vagy egy fájl elérési útját tartalmazó arab és héber szövegek).

“Funkcióválasztók” oldalszám: 18

A bejövő feldolgozás során a funkcióválasztó meghívása adja vissza azt a megfelelő műveletet, amelyet a szolgáltatáson meg kell hívni. A funkcióválasztó a bejövő feldolgozásra szolgáló illesztő külső szolgáltatás varázslóval történő konfigurálásakor választható ki. Az illesztőhöz két funkcióválasztó van: a `FilenameFunctionSelector` és az `EmbeddedNameFunctionSelector`.

### Kapcsolódó feladatok

“Naplózási tulajdonságok beállítása” oldalszám: 144

Az adminisztrációs konzol segítségével engedélyezze a naplózást, és állítsa be a naplókimenet tulajdonságait, beleértve a napló helyét, részletezettségi szintjét és kimeneti formátumát.

## Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai

Az illesztő futás közben a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott információk segítségével tud kommunikálni a helyi fájlrendszerrel.

Az alábbi táblázat a kifelé irányuló kommunikációhoz tartozó kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait tartalmazza. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázsló használatával állíthatja be, és a WebSphere Integration Developer Assembly Editor segítségével módosíthatja, illetve a telepítést követően a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzol segítségével teheti meg ezt.

Az egyes tulajdonságok részletesebb leírása a táblázatot követő részekben található. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 156.

**Megjegyzés:** A külső szolgáltatás varázsló felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok néven hivatkozik ezekre a tulajdonságokra, a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzol pedig (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságoknak hívja őket.

23. táblázat: Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI eseményekhez és a naplózáshoz vagy nyomkövetéshez.
“Alapértelmezett cél fájl neve” oldalszám: 163	OutputFileName	A kimeneti könyvtárban létrehozott fájl neve, vagy a WebSphere Application Server környezeti változó, amely megadja azt.

23. táblázat: Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
A napló és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok álcázása "XXX" segítségével.	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
"kimeneti könyvtár" oldalszám: 164	OutputDirectory	Annak a könyvtárnak a teljes elérési útja, amelyben a kimenő műveletek során az illető fájlokat hoz létre, vagy a WebSphere Application Server környezeti változó, amely ezt a könyvtárat megadja.
"Sorozatfájl" oldalszám: 164	FileSequenceLog	Annak a fájlnek a teljes elérési útja, amelyben kimenő Create műveletek során tárolódnak a sorrendek, vagy a WebSphere Application Server környezeti változó, amely ezt a fájlt megadja.
"Állomásoztató könyvtár" oldalszám: 165	StagingDirectory	Annak az ideiglenes könyvtárnak a teljes elérési útja, ahová az illető a Create és Overwrite műveletek kezdeti kimenő fájljait írja a kimenő feldolgozás során, vagy a WebSphere Application Server környezeti változó, amely ezt a könyvtárat megadja.

### Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

24. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonság típusa	String



24. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (FFRA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke FFRA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első kilenc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Annak szemléltetéséhez, hogy az illesztőazonosító tulajdonság hossza miként befolyásolja a napló- és nyomkövetési fájlok szűrését, tegyük fel, hogy a WebSphere Adapter for Flat Files két példányának illesztőazonosító tulajdonságát 001 és 002 értékre állította be. A két példány összetevő-azonosítója (FFRA001 és FFRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Tegyük fel például, hogy két példány illesztőazonosító tulajdonságát a következőkre állítja: Instance01 és Instance02. Az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni külön megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: FFRAInstance0.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Alapértelmezett célfájl neve

A kimeneti könyvtárban létrehozott fájl neve, vagy a WebSphere Application Server környezeti változó, amely megadja azt.

25. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Ha az OutputFileName értéke meg van adva a rekord objektumban, akkor a rekord objektum értéke felülbírálja ezt az értéket. A WebSphere Application Server környezeti változó használatával képviselheti az alapértelmezett célfájl nevét. Adja meg a környezeti változó nevét kapcsos zárójelben egy \$ szimbólum után. Például: \${OUTPUT_FILENAME}. Nézze át jelen dokumentációban a környezeti változó létrehozására vonatkozó témakört.</p>
Globális	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

26. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## kimeneti könyvtár

Annak a könyvtárnak a teljes elérési útja, amelyben a kimenő műveletek során az illesztő fájlokat hoz létre, vagy a WebSphere Application Server környezeti változó, amely ezt a könyvtárat megadja.

27. táblázat: kimeneti könyvtár - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kimeneti könyvtárat a végső kimeneti fájlok írására használja az illesztő. A WebSphere Application Server környezeti változó használatával képviselheti a kimeneti könyvtárat. Adja meg a környezeti változó nevét kapcsos zárójelben egy \$ szimbólum után. Például: \${OUTPUT_DIRECTORY}. Nézze át jelen dokumentációban a környezeti változó létrehozására vonatkozó témakört.
Globális	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Sorozatfájl

Annak a fájlnek a teljes elérési útja, amelyben kimenő Create műveletek során tárolódnak a sorrendek, vagy a WebSphere Application Server környezeti változó, amely ezt a fájlt megadja.

28. táblázat: Sorozatfájl részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Ha az illesztő Create kérést kap, akkor ellenőrzi a fájlrend naplót, hogy a megadott nevű fájl létezik-e. Ha létezik, akkor az illesztő a fájlsorozatszám felhasználásával egy új fájlnevet hoz létre. Például ha a kimeneti fájl neve a kérésben Customer.txt, akkor az illesztő egy Customer.n.txt nevű fájlt hoz létre, amelynek nevében az <i>n</i> helyén a sorozatszám áll. Ha a kimeneti fájlnek nincs kiterjesztése, akkor a sorozatszám a fájlnev végére kerül. Például: Customern. Minden sorozat kezdete 1.</p> <p>Ha ez a tulajdonság nincs megadva, és az illesztőnek a fogadott kérés alapján egy már létező fájlt kellene létrehoznia, akkor az illesztő DuplicateRecordException hibát generál.</p> <p>A sorozatszám értéke az illesztő újraindításáig emelkedik. A fájlsorozat a sorozatfájlban található számérték módosításával állítható alaphelyzetbe.</p> <p><b>Megjegyzések:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adott kéréstípushoz fájlrend létrehozásához állítsa be a kimeneti könyvtárat és a fájl nevét a kezelt kapcsolati szinten.</li> <li>2. Ha az illesztő fürtözött környezetben működik, gondoskodjon arról, hogy a sorozatfájl olyan hálózati meghajtón legyen, amelyhez mindegyik fürt hozzáfér. Az illesztőnek írási jogosultsággal kell rendelkeznie a sorozatfájlnaplóhoz, különben EIOException kivétel keletkezik.</li> <li>3. Ha a FileSequenceLog tulajdonság be van állítva, és a GenerateUniqueFile tulajdonság is engedélyezve van, akkor a GenerateUniqueFile tulajdonságnak elsőbbsége van a FileSequenceLog tulajdonsággal szemben.</li> <li>4. Ha a könyvtár elérési út és a fájlnev meg van adva az üzleti objektumban, akkor ezek elsőbbséget élveznek a kezelt kapcsolati szinteknél megadott értékekkel szemben.</li> </ol> <p>A WebSphere Application Server környezeti változót használhatja a sorrendfájl megadására. Adja meg a környezeti változó nevét kocsis zárójelben egy \$ szimbólum után. Például: \${SEQUENCE_FILE}. Nézze át jelen dokumentációban a környezeti változó létrehozására vonatkozó témakört.</p> <p><b>Fontos:</b> Két illesztő példány nem használhatja egyazon sorrendfájlt, hacsak nem egyazon fürt tagjai, ellenkező esetben a feldolgozás késleltetése tapasztalható kötegelt kérések esetén.</p>
Globális	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Állomásoztató könyvtár

Annak az ideiglenes könyvtárnak a teljes elérési útja, ahová az illesztő a Create és Overwrite műveletek kezdeti kimenő fájljait írja a kimenő feldolgozás során, vagy a WebSphere Application Server környezeti változó, amely ezt a könyvtárat képviseli.

29. táblázat: Állomásoztató könyvtár részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

29. táblázat: Állomásoztató könyvtár részletei (Folytatás)

Használat	<p>Ha ez a tulajdonság meg van adva, akkor a kimeneti fájl először az állomásoztató könyvtárba kerül kiírásra, majd onnan átnevezés után kerül a kimeneti könyvtárba. Az illesztő a kimenő feldolgozás során a Create és Overwrite műveletek kezdeti kimenő fájljait ideiglenesen az állomásoztató könyvtárban tárolja a kimenő feldolgozás során lehetséges írásütközés elkerülésére.</p> <p>A WebSphere Application Server környezeti változót használhatja az állomásoztató könyvtár megadására. Adja meg a környezeti változó nevét kapcsos zárójelben egy \$ szimbólum után. Például: \${STAGING_DIRECTORY}. Nézze át jelen dokumentációban a környezeti változó létrehozására vonatkozó témakört.</p>
Globális	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Kapcsolódó fogalmak

“WebSphere Application Server környezeti változók” oldalszám: 23

A WebSphere Application Server környezeti változók a könyvtárértékek megadásához használhatók a külső szolgáltatás varázsló esetén.

“A szükséges helyi mappák létrehozása” oldalszám: 49

A bejövő és kimeneti modulok létrehozása előtt az események és a kimenet számára mappákat kell létrehozni a helyi fájlrendszeren. Ha kívánja, létrehozhat mappákat az állapotkezeléshez és az archiváláshoz is.

### Kapcsolódó feladatok

“A WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 52

Használja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolját a WebSphere Application Server környezeti változók megadásához.

## Erőforrás-illesztő tulajdonságai

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően használja az adminisztrációs konzolt ezeknek a tulajdonságoknak a módosításához.

A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 6.1.0 változat alkalmazásban. Ezek az adminisztrációs konzolban láthatóak a korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében.

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName
- TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, és megadja azok rendeltetését. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 156.

30. táblázat: Az Adapter for Flat Files erőforrás-illesztő tulajdonságai

Név		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI eseményekhez és a naplózáshoz vagy nyomkövetéshez.
A napló és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok álcázása "XXX" segítségével.	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	enableHASupport	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.
(Nem érhető el)	LogFileMaxSize	Elavult
(Nem érhető el)	LogFilename	Elavult
(Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileMaxSize	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileName	Elavult
(Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	Elavult

### Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

31. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonság típusa	String

31. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (FFRA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke FFRA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első kilenc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Annak szemléltetéséhez, hogy az illesztőazonosító tulajdonság hossza miként befolyásolja a napló- és nyomkövetési fájlok szűrését, tegyük fel, hogy a WebSphere Adapter for Flat Files két példányának illesztőazonosító tulajdonságát 001 és 002 értékre állította be. A két példány összetevő-azonosítója (FFRA001 és FFRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Tegyük fel például, hogy két példány illesztőazonosító tulajdonságát a következőkre állítja: Instance01 és Instance02. Az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni külön megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: FFRAInstance0.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

32. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean

32. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek (Folytatás)

Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. A tulajdonság értékének a True értéknek kell lennie.

## Interakció specifikáció tulajdonságai

Az interakció specifikáció tulajdonságai közé a kimenő kapcsolatnak azok a tulajdonságai tartoznak, amelyekre a fájlrendszer kezeléséhez van szüksége az illesztőnek. Ezek a tulajdonságok a külső szolgáltatás varázsló segítségével állíthatók be. Az alkalmazás telepítését követően a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatók az interakció specifikáció tulajdonságai.

Az interakció specifikáció tulajdonságai a műveletek interakcióját vezérlik. A külső szolgáltatás varázsló az illesztő konfigurálása során beállítja az interakció specifikáció tulajdonságait. A legtöbb esetben ezeket a tulajdonságokat nem kell módosítani. Ugyanakkor a kimenő műveletek néhány tulajdonsága módosítható a felhasználó által. Az alkalmazás telepítését követően ezeket a tulajdonságokat a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével lehet módosítani. A tulajdonságok az importösszetevő metóduskötésében találhatóak.

Az alábbi táblázat felsorolja az interakció specifikáció tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 156.

33. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
"Retrieve művelet archívumkönyvtára" oldalszám: 170	ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve	A lekért, törlésre váró fájlok tárolási könyvtára, ha a DeleteOnRetrieve tulajdonság True értékre van állítva.
"Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik" oldalszám: 170	CreateFileIfNotExists	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő új fájlt hoz létre az Append és az Overwrite műveletek során, amennyiben a fájl nem létezik.
"Alapértelmezett cél fájl neve" oldalszám: 171	OutputFileName	A létrehozott vagy módosított kimeneti fájl neve.

33. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Fájl törlése Retrieve művelet után” oldalszám: 171	DeleteOnRetrieve	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor a Retrieve műveletek során azok a fájlok, amelyek tartalmának lekérdezése megtörtént, törlődnek a fájlrendszerből.
“A fájlban lévő üzleti objektumok közötti határoló” oldalszám: 171	IncludeEndBODelimiter	A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfűzve.
“fájltartalom kódolása” oldalszám: 172	FileContentEncoding	Megadja a kódolási beállítást eseményfájl olvasásának vagy írásának esetére.
“Egyedi fájl előállítás” oldalszám: 172	GenerateUniqueFile	Beállítása esetén az illesztő egyedi fájlneveket fog létrehozni a Create, Append és Overwrite műveletek során.
“kimeneti könyvtár” oldalszám: 173	OutputDirectory	Annak a könyvtárnak a teljes elérési útja a helyi fájlrendszeren, ahová az illesztő a kimeneti fájlokat írja.
“Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához” oldalszám: 173	SplitCriteria	Vagy azt a határolót adja meg, amely a lekérdezett fájlban az üzleti objektumokat elválasztja egymástól, vagy azoknak a csonkoknak a méretét, amelyekre a lekérdezett fájl felosztja a program.
“felosztási funkcióosztály neve” oldalszám: 174	SplittingFunctionClassName	A kimenő Retrieve művelettel lekérdezett fájl felosztásának módját határozza meg, amely történhet határoló alapján, vagy méret szerint.
“Állomásoztató könyvtár” oldalszám: 174	StagingDirectory	Egy ideiglenes könyvtár, ahol a kiinduló kimeneti fájlokat tárolhatja az illesztő a Create és Overwrite műveletek során.

## Retrieve művelet archívumkönyvtára

A lekért, törlésre váró fájlok tárolási könyvtára, ha a DeleteOnRetrieve tulajdonság a True értékre van állítva.

34. táblázat: Retrieve művelet archívumkönyvtára - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik

Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő új fájlt hoz létre az Append és Overwriter műveletek során, ha a fájl nem létezik.

35. táblázat: Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean



35. táblázat: Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik - részletek (Folytatás)

Használat	Ha ez a tulajdonság a False értékre van állítva, és a fájl nem létezik, akkor az illesztő RecordNotFoundException hibát generál. <b>Megjegyzés:</b> Ha ennek a tulajdonságnak az értéke nincs beállítva az átalakítón, akkor az itt beállított érték kerül alkalmazásra.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Alapértelmezett célfájl neve

A létrehozott vagy módosított kimeneti fájl neve.

36. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve - részletek

Kötelező	A List művelet kivételével minden kimenő műveletben kötelező.
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Fájl törlése Retrieve művelet után

Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor a fájlok törölődnek a fájlrendszerből, miután a program lekérdezte a fájl tartalmát.

37. táblázat: Fájl törlése Retrieve művelet után - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha törlés előtt archiválni szeretné a fájlt, akkor adjon meg egy könyvtárat az ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve tulajdonságban. <b>Megjegyzés:</b> Ha ennek a tulajdonságnak az értéke nincs beállítva az átalakítón, akkor az itt beállított érték kerül alkalmazásra.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### A fájlban lévő üzleti objektumok közötti határoló

A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfűzve.

38. táblázat: A fájlban lévő üzleti objektumok közötti határoló.

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

38. táblázat: A fájlban lévő üzleti objektumok közötti határoló. (Folytatás)

Használat	Ez a tulajdonság a kimenő Create, Append és Overwrite műveletekre vonatkozik. Az itt megadott érték a fájlhoz hozzá lesz fűzve. Ha a megadott érték tartalmaz karaktereket és Unicode karaktereket, akkor ezeket a program értelmezi, és a fájlba a megfelelő vezérlőelemek kerülnek beillesztésre. A vezérlő jelsorozat karakterek a következők: kocsivissza (\r), új sor (\n), kocsivissza és új sor (\r\n), tabulátor terület (\t), visszatörlés (\b), lapdobás (\f), stb. Unicode karakterre példa a '?' karaktert képviselő \u2297."
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## fájltartalom kódolása

A használt kódolási beállítás eseményfájl olvasása vagy írása esetén.

**Megjegyzés:** A létrehozás művelet során az illesztő létrehozza a fájlt a megadott kódolással.

39. táblázat: Fájl tartalom kódolása - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Bármilyen Java támogatással rendelkező kódolt karakterkészlet.
Alapértelmezés	UTF-8
Tulajdonságtípus	String
Használat	Bármilyen Java támogatással rendelkező kódkészlet, mint például az UTF-8. Ha az illesztő kétváltozós eseményadatokat kezel, akkor állítsa ezt a tulajdonságot <b>BINARY</b> értékre. Ha az illesztő nem kétváltozós adatokat kezel, - például szöveg vagy XML - akkor állítsa ennek a tulajdonságnak az értékét egy érvényes kódolásra, például UTF-8 vagy UTF-16 értékre. <b>Megjegyzés:</b> Az interakció specifikációs tulajdonságnál beállított érték csak akkor használatos, ha az átalakítón nincs beállítva érték.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Egyedi fájl előállítás

Beállítása esetén az illesztő egyedi fájlneveket fog létrehozni a Create, Append és Overwrite műveletek során.

40. táblázat: Egyedi fájl előállítás - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság <b>True</b> értékre van állítva, akkor az illesztő egyedi fájlneveket hoz létre a Retrieve műveletek során, és figyelmen kívül hagyja a Filename tulajdonságban megadott értéket. <b>Megjegyzés:</b> Ha ennek a tulajdonságnak az értéke nincs beállítva az átalakítón, akkor az itt beállított érték kerül alkalmazásra.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## kimeneti könyvtár

Annak a könyvtárnak a teljes elérési útja a helyi fájlrendszerben, ahová az illesztő a kimeneti fájlokat írja.

41. táblázat: kimeneti könyvtár - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ha ez a tulajdonság nincs beállítva, akkor az illesztő a kérés OutputFileName tulajdonságában megadott könyvtárba írja a kimeneti fájlokat.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához

Ez a tulajdonság vagy azt a határolót adja meg, amely a lekérdezett fájlban az üzleti objektumokat elválasztja egymástól, vagy azoknak a csonkoknak a méretét, amelyekre a lekérdezett fájl felosztja a program.

42. táblázat: Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Egy határoló vagy egy érvényes szám
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság vagy azt a határolót adja meg, amely a lekérdezett fájlban az üzleti objektumokat elválasztja egymástól, vagy azoknak a csonkoknak a méretét, amelyekre a lekérdezett fájl felosztja a program. A tulajdonság értékét a SplittingFunctionClassName tulajdonságban beállított érték határozza meg:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként a <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code> van megadva, akkor a SplitCriteria tulajdonságnak azt a határolót kell tartalmaznia, amely a lekérdezett fájl üzleti objektumait elválasztja egymástól.</li><li>• Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként a <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code> van megadva, akkor a SplitCriteria tulajdonságnak egy érvényes számot kell tartalmaznia, amely a byte-okban megadott méretet adja meg. Ha a lekérdezett fájl mérete nagyobb, mint ez az érték, akkor az értéknek megfelelő méretű csonkokra kerül felosztásra, és a csonkok kerülnek elküldésre. Ha a fájl mérete kisebb, mint ez az érték, akkor a teljes eseményfájl el lesz küldve.</li></ul> <p>Ha a SplitCriteria tulajdonság értéke 0, akkor a felosztás le van tiltva.</p> <p>A SplitCriteria tulajdonságban ugyanazt az értéket kell megadni új sor karakterként, mint ami az eseményfájlban is szerepel. Ha az eseményfájl például Macintosh rendszeren hozták létre, akkor a fájlban az új sor karakter a <code>\r</code>, tehát a SplitCriteria tulajdonságnak is a <code>\r</code> értéket kell tartalmaznia. A platformokra jellemző új sor karakterek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Macintosh - <code>\r</code></li><li>Microsoft Windows - <code>\r\n</code></li><li>UNIX - <code>\n</code></li></ul> <p>Ha a SplitCriteria tulajdonságban több határoló van, akkor azokat pontosvesszővel (;) kell elválasztani egymástól. A határoló részét képező pontosvesszőt a <code>\;</code> szekvenciával kell megadni. Példa: legyen a megadott határoló a következő: <code>##\;##</code>. A kiértékelt határoló ekkor a <code>##;##</code> lesz.</p>
Globalizált	Igen

42. táblázat: Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához - részletek (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	Igen
------------------------	------

### felosztási funkcióosztály neve

Ez a tulajdonság a kimeneti Retrieve művelettel lekérdezett fájl felosztásának módját határozza meg, amely történhet határoló alapján, vagy méret szerint.

43. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter - a fájlok felosztása az eseményfájl üzleti objektumait elválasztó határoló alapján történik com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize - a fájlok felosztása az eseményfájl maximális mérete szerint történik.
Alapértelmezés	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Tulajdonságtípus	String
Használat	A határoló vagy a fájl méret a SplitCriteria tulajdonságban van beállítva.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Állomásoztató könyvtár

Egy ideiglenes könyvtár, ahol a kiinduló kimeneti fájlokat tárolhatja az illesztő a Create és Overwrite műveletek során, hogy elkerülje az írási ütközéseket.

44. táblázat: Állomásoztató könyvtár részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ha az állomásoztató könyvtár meg van adva, akkor a program a kimeneti könyvtárból az állomásoztató könyvtárba másolja a feldolgozandó fájlt. Az állomásoztató könyvtárban tárolt fájlra végrehajtja a műveletet, ezután átnevezi a fájlt, és a kimeneti könyvtárba másolja.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

#### Kapcsolódó feladatok

5. fejezet, "Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel", oldalszám: 115

A szolgáltatás előállítás után az illesztőmodul interakció specifikációs tulajdonságait a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatja.

## Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A WebSphere Adapter for Flat Files bejövő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

### Útmutató a tulajdonságok leírásához

A WebSphere Adapter for Flat Files konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi leírásban olvashatja.

Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek az <b>Igen</b> és a <b>Nem</b>.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.</li><li>• Igen, Oracle adatbázisok esetén.</li></ul>
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	<p>A tulajdonság típusát írja le. A tulajdonságok a következő típusúak lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Boolean</li><li>• String</li><li>• Integer</li></ul>

Sor	Magyarázat
Használat	<p>Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:</p> <p>Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Csak nagybetűs lehet.</li> <li>• 8 karakter hosszúnak kell lennie.</li> </ul> <p>A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> <p>Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.</p>
Példa	<p>Példa tulajdonságértékeket ad meg, például:</p> <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".</p>
Globalizált	<p>Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét.</p> <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>
Kétirányúság támogatva	<p>Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban.</p> <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>

## A varázsló csatlakozási tulajdonságai

A csatlakozási tulajdonságok szolgáltatások leírására és a beépített melléktermékek mentésére használhatók. A tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázsló varázslóban lehet konfigurálni.

Az alábbi táblázat felsorolja a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait. Ezek csak a külső szolgáltatás varázsló segítségével állíthatók be, és a telepítés után nem módosíthatók. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 156.

45. táblázat: A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

Tulajdonság neve a varázslóban	Leírás
"kétirányú formátumú karaktorsorozat" oldalszám: 177	A tartalomadatok kétirányú formátumú karaktorsorozata
"Adatkötés" oldalszám: 177	Meghatározza azt az adatkötést, amelyet minden műveletben használni lehet, vagy azt, hogy minden egyes művelethez más-más adatkötést kell választani.
"Funkcióválasztó" oldalszám: 177	A bejövő feldolgozás során a használandó funkcióválasztó-beállítás neve.
"Log file output location" oldalszám: 178	A külső szolgáltatás varázsló által előállított naplófájl teljes elérési útja.
"Naplózási szint" oldalszám: 178	Az adapter által használandó naplózási szint.
"Namespace" oldalszám: 179	Az előállított üzleti objektum névtere.

45. táblázat: A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve a varázslóban	Leírás
“Művelet neve” oldalszám: 179	A külső szolgáltatás varázslóban meghatározott művelet
“Feldolgozás iránya” oldalszám: 179	A feldolgozás iránya, Bejövő vagy Kimenő

## kétirányú formátumú karaktersorozat

A tartalomadatok kétirányú formátumú karaktersorozata.

46. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

## Adatkötés

Meghatározza azt az adatkötést, amelyet minden műveletben használni lehet, vagy azt, hogy minden egyes művelethez más-más adatkötést kell választani.

47. táblázat: Adatkötés részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Minden művelethez a 'FlatFileBaseDataBinding' adatkötést lehet használni
Használat	A tulajdonság értéke a következő lehet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minden művelethez a 'FlatFileBaseDataBinding' adatkötést kell használni</li> <li>• Minden művelethez egy adatkötés-beállítást kell használni</li> <li>• Adatkötés megadása minden egyes művelethez</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Funkcióválasztó

A bejövő feldolgozás során a használandó funkcióválasztó-beállítás neve.

48. táblázat: Funkcióválasztó - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FilenameFunctionSelector
Tulajdonságtípus	String

48. táblázat: *Funkcióválasztó - részletek (Folytatás)*

Használat	<p>A funkcióválasztó meghívása adja vissza azt a megfelelő műveletet, amelyet a szolgáltatáson meg kell hívni. Az illesztőhöz két funkcióválasztó van: a <code>FilenameFunctionSelector</code> és az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A <code>FilenameFunctionSelector</code> osztály egy szabály alapú függvényválasztó, amely egy reguláris kifejezés fájlnevre alkalmazásával választja ki az objektumnevet. A <code>FilenameFunctionSelector</code> osztály az általános <code>FlatFile</code> üzleti objektumokhoz használható, ahol az objektumnév nem határozható meg az eseményfájlból.</li> </ul> <p>A <code>FilenameFunctionSelector</code> egy két oszlopos, <math>N</math> sorból álló táblázatban van ábrázolva a tulajdonságokban. Bármilyen <code>.txt</code> kiterjesztésű eseményfájl esetén a neki megfelelő objektumnév a <code>FlatFile</code>, a funkcióválasztó által előállított végponti metódusnév pedig az <code>emitFlatFile</code>. A művelet hozzáadása után ezt a nevet kell beállítani az <code>EISFunctionName</code> tulajdonságban.</p> <p>A <code>FilenameFunctionSelector</code> funkcióválasztóhoz több szabályt is beállíthat. Az egyes szabályoknak egy objektumnevet és a fájlnevekre illesztendő reguláris kifejezéseket kell tartalmaznia. Ha a fájlnevre az egyeztetés alapján egynél több szabály alkalmazható, akkor a függvényválasztó az első megfelelő szabály által meghatározott objektumnevet adja vissza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> funkcióválasztó olyan tartalomspecifikus üzleti objektumok esetén használható, ahol az objektumnév az eseményfájlba van ágyazva. Az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> osztály a kívánt tartalom adatok, és nem az átalakító alapján állapítja meg a visszaadandó függvénynevet. Ha például a tartalomspecifikus üzleti objektum a <code>CustomerWrapperBG</code>, a függvényválasztó az <code>emitCustomer</code> függvényt adja vissza.</li> </ul> <p>A <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> funkcióválasztóhoz adatkezelőt kell beállítani. Az adatkötésnek az illesztőspecifikus <code>WrapperDataBinding</code> kötésnek kell lennie, és ennek ugyanazt az adatkezelőt kell használnia, amely a funkcióválasztóhoz be van állítva.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Log file output location

A külső szolgáltatás varázsló által előállított naplófájl teljes elérési útja.

49. táblázat: *Naplófájl kimeneti helye - részletek*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	<code>\\.metadata \\FlatFileMetadataDiscoveryImpl.log</code>
Tulajdonságtípus	String
Használat	
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplózási szint

Az illesztő által használandó naplózási szint.

50. táblázat: *Naplózási szint - részletek*

Kötelező	Nem
----------	-----



50. táblázat: Naplózási szint - részletek (Folytatás)

Lehetséges értékek	Severe Warning Audit Info Config Detail
Alapértelmezés	Severe
Tulajdonságtípus	Értékek listája
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## NameSpace

Az előállított üzleti objektum névtére.

51. táblázat: Névtér részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/flatfile
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Művelet neve

A modullal meghatározott műveletnek adott név.

52. táblázat: Művelet neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Ha a ServiceType tulajdonságban az Outbound érték van beállítva, akkor a felsorolt műveletek: Create, Append, Retrieve, Delete, List, Overwrite és Exists.
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Feldolgozás iránya

A feldolgozás iránya, bejövő vagy kimenő.

53. táblázat: Feldolgozás iránya - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	Outbound Inbound
Alapértelmezés	Outbound
Tulajdonságtípus	String

53. táblázat: Feldolgozás iránya - részletek (Folytatás)

Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és az adminisztrációs konzolban is beállíthatók.

Az alábbi aktiválási specifikációs tulajdonságok a 6.1.0 változat esetén nem kötelezők többé, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatással bírnak.

- ArchivingProcessed
- DefaultObjectName
- EventContentType

Az alábbi táblázat a bejövő kommunikáció aktiválási specifikáció tulajdonságait tartalmazza. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és telepítést megelőzően a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után a WebSphere Process Server adminisztrációs konzollal módosíthatók.

Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázatot követő részekben található. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 156.

54. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		
A varázslóban	Az adminisztrációs konzol	Leírás
"Archív könyvtár" oldalszám: 182	ArchiveDirectory	Az a könyvtár, ahol az illesztő a feldolgozott eseményfájlokat archiválja.
(Nem érhető el)	ArchivingProcessed	Elavult
"Eseménytábla automatikus létrehozása" oldalszám: 183	EP_Create Table	Meghatározza, hogy az eseménymegmaradási tábla automatikusan vagy kézzel jön létre.
"Esemény megmaradó állapot tulajdonságainak kétirányú átalakítása" oldalszám: 183	EP_BiDiFormat	Eldönti, hogy az illesztő átalakít-e bármilyen megmaradó állapot tulajdonságot.
(Nem érhető el)	DefaultObjectName	Elavult
Szállítás típusa	DeliveryType	Meghatározza, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.
Garantáltan egyszeri szállítást biztosít.	AssuredOnceDelivery	Ezzel a tulajdonsággal az események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.
"Adatbázisséma neve" oldalszám: 184	EP_SchemaName	Az eseménymegmaradás feldolgozása által használt adatbázis sémaneve.

54. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzol	
Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek	FilterFutureEvents	Meghatározza, hogy az illesztő az időpecsét és a rendszeridő összehasonlításával szűrje a jövőbeli eseményeket.
(Nem érhető el)	EventContentType	Elavult
“Eseménykönyvtár” oldalszám: 185	EventDirectory	Az eseményfájlok tárolására szolgáló könyvtár.
“Eseményhelyreállítási adatforrás (JNDI) neve” oldalszám: 185	EP_DataSource_JNDIName	Az adatforrás JNDI neve, amit az eseménymegmaradás használ, hogy JDBC adatbázis kapcsolatot tudjon létrehozni. Az adatforrást a WebSphere Process Server programban kell létrehozni.
“Esemény-helyreállítási tábla neve” oldalszám: 186	EP_TableName	Az illesztő által az eseménymegmaradás biztosításához használt tábla neve.
Feldolgozandó eseménytípusok	EventTypeFilter	Egy tagolt lista, amelyben a felsorolt eseménytípusok meghatározzák, hogy az illesztőnek milyen eseményeket kell kézbesítenie.
Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)	FailedEventRetryLimit	Az alkalmak száma, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.
“Archívum hibafájl-kiterjesztése” oldalszám: 187	FailedArchiveExtension	A bemeneti eseményfájl sikertelenül feldolgozott üzleti objektumainak archiválására szolgáló fájl kiterjesztése.
“fájltartalom kódolása” oldalszám: 187	FileContentEncoding	Az illesztő által olvasott fájlok kódolása.
“Archívum fájl kiterjesztése” oldalszám: 188	OriginalArchiveExtension	Az eredeti eseményfájl archiválására szolgáló fájl kiterjesztés.
“Üzleti objektum határoló megadása a fájltartalomban” oldalszám: 188	IncludeEndBO Delimiter	Meghatározza, hogy a SplitCriteria tulajdonságban megadott határoló érték el lesz-e küldve az üzleti objektum tartalmával együtt további feldolgozásra.
Lekérdezések közötti időtartam	PollPeriod	Az az időtartam, ameddig az illesztő két lekérdezés között várakozik.
A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma	RetryLimit	A bejövő kapcsolat újbóli létrehozására tehető kísérletek maximális száma.
“Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem” oldalszám: 190	FilePassByReference	Meghatározza, hogy az illesztő a fájl tartalmát kézbesíti-e az exportösszetevőnek.
“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó” oldalszám: 190	EP_Password	Az eseménymegmaradás biztosítása során használt jelszó, amellyel JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

54. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzol	
Lekérdezések mennyisége	PollQuantity	Az illesztő által egy lekérdezési időszak alatt kézbesített események száma.
“Alkönyvtárak lekérdezése eseménykönyvtárban” oldalszám: 190	PollSubDirectories	Meghatározza, hogy az illesztő lekérdezi-e az eseménykönyvtáron belül az alkönyvtárakat.
“Fájlok lekérése rendezett sorrendben” oldalszám: 191	SortEventFiles	A lekérdezett eseményfájlok rendezési sorrendje.
“fájlok lekérése mintával” oldalszám: 191	EventFileMask	Az eseményfájlok fájlszűrője.
Újbóli kapcsolatlétesítés megkísérlése induláskor	RetryConnectionOnStartup	Azt vezérli, hogy az illesztő újrapróbálkozik-e a csatlakozással a helyi fájlrendszerhez, ha az indításkor nem tud csatlakozni.
Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghiúsul	RetryInterval	Az az időtartam, ameddig az illesztő két csatlakozási próbálkozás között vár, miután hibát észlelt a bejövő műveletekben.
“Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához” oldalszám: 193	SplitCriteria	Az a határoló, amely elválasztja egymástól az eseményfájlból tárolt üzleti objektumokat, vagy az eseményfájl maximális mérete, attól függően, hogy a felosztási funkcióosztály nevében mi van megadva.
“felosztási funkcióosztály neve” oldalszám: 193	SplittingFunctionClassName	Meghatározza, hogy az eseményfájlt határoló alapján, vagy méret szerint kell-e felosztani.
“Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén” oldalszám: 194	StopPollingOnError	Azt jelzi, hogy az illesztő leállítja-e a lekérdezést, ha hibát észlel a lekérdezés során.
“Archívum sikerfájl-kiterjesztése” oldalszám: 194	SuccessArchiveExtension	A sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archív fájljának kiterjesztése.
“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév” oldalszám: 195	EP_UserName	Az eseménymegmaradás biztosítása során használt felhasználónév, amellyel JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.
Szabályszerkesztő	ruleTable	Az események szűréséhez használt szabályok gyűjteménye.

## Archív könyvtár

Ez a tulajdonság határozza meg azt a könyvtárat, ahol az illesztő a feldolgozott eseményfájlokat archiválja.

55. táblázat: Archív könyvtár részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

55. táblázat: Archív könyvtár részletei (Folytatás)

Használat	A WebSphere Application Server környezeti változó használatával adhatja meg az archív könyvtárat. Adja meg a környezeti változó nevét kapcsos zárójelben egy \$ szimbólum után. Például: \${ARCHIVE_DIRECTORY}. Nézze át jelen dokumentációban a környezeti változó létrehozására vonatkozó témakört.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Eseménytábla automatikus létrehozása

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy az eseménymegmaradási tábla létrehozása automatikusan vagy kézileg történjen-e.

56. táblázat: Eseménytábla automatikus létrehozása - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha a True érték van megadva, akkor az illesztő hozza létre az eseménymegmaradási táblát. Ha a False érték van megadva, akkor az illesztő nem hozza létre a táblát, így azt a felhasználónak kell létrehoznia. Az ajánlott beállítás a True.
Globalizált	Nem

## Esemény megmaradó állapot tulajdonságainak kétirányú átalakítása

Ez a tulajdonság dönti el, hogy az illesztő átalakít-e bármilyen megmaradó állapot tulajdonságot.

57. táblázat: Esemény megmaradó állapot tulajdonságainak kétirányú átalakítása

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Meghatározhat karaktersorozat értéket, mint például VRYNN.
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Az esemény megmaradó állapot kétirányú formátum tulajdonságainak értékhalmaza (EP_BiDiFormat) dönti el a kétirányú átalakítást. Az esemény megmaradó állapot tulajdonságok kétirányú átalakításának engedélyezéséhez megadhat karaktersorozat értéket, mint például VRYNN. Ha az EP_BiDiFormat tulajdonság nincs megadva, akkor az illesztő nullértéket jelenít meg. <b>Megjegyzés:</b> Csak azon eseménytulajdonságok kétirányú átalakítása lehetséges, amelyeknek az értéke megfelelően be van állítva a kétirányú kontextusú nagyvállalati információs rendszer (EIS) tulajdonságoknál.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Igen

## Adatbázisséma neve

Ez a tulajdonság az eseménymegmaradás biztosításakor használt adatbázis sémanevét határozza meg.

58. táblázat: Adatbázisséma neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Szállítás típusa (DeliveryType)

Ezzel a tulajdonsággal meghatározható, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.

59. táblázat: Szállítás típusa - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	ORDERED UNORDERED
Alapértelmezés	ORDERED
Tulajdonság típusa	String
Használat	A következő értékek használhatók: <ul style="list-style-type: none"><li>• ORDERED: Az illesztő egymás után kézbesíti az eseményeket az exportkomponens számára.</li><li>• UNORDERED: Az illesztő minden eseményt egyszerre kézbesít az exportösszetevőnek.</li></ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek

A tulajdonság beállításával beállítható, hogy az illesztő az időpecsét és a rendszeridő összehasonlításával kiszűrje a jövőbeli eseményeket.

60. táblázat: Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	A True érték beállítása esetén az illesztő minden esemény időpecsétjét összehasonlítja a rendszeridővel. Ha az esemény ideje későbbi, mint a rendszeridő, akkor az esemény nem kerül kézbesítésre.  A False érték beállítása esetén az illesztő minden eseményt kézbesít.
Globalizált	Nem

60. táblázat: Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek - részletek (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	Nem
------------------------	-----

### Egyszeri eseményszállítás biztosítása (AssuredOnceDelivery)

Ezzel a tulajdonsággal a bejövő események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.

61. táblázat: Egyszeri eseményszállítás biztosítása - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	A tulajdonság True értékre állítása után az illesztő garantált egyszeri eseménykézbesítést biztosít. Ez a szolgáltatás gondoskodik arról, hogy minden esemény pontosan egyszer legyen kézbesítve. A False érték beállítása esetén az egyszeri eseménykézbesítés nincs garantálva, de a teljesítmény javul.  Ha a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő megpróbál tranzakciós (XID) információkat tárolni az eseménytárban. Ha False értékre van állítva, akkor az illesztő nem próbál meg adatokat tárolni.  A tulajdonság csak akkor használható, ha az exportkomponens tranzakciós. Ha nem az, akkor a tulajdonság beállított értékétől függetlenül nem használhatók tranzakciók.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Eseménykönyvtár

Ez a tulajdonság meghatározza a helyi fájlrendszernek azt a könyvtárát, amely az eseményfájlok tárolására szolgál.

62. táblázat: Eseménykönyvtár részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	A WebSphere Application Server környezeti változót használhatja az eseménykönyvtár megadására. Adja meg a környezeti változó nevét kapcsos zárójelben egy \$ szimbólum után. Például: \${EVENT_DIRECTORY}. Nézze át jelen dokumentációban a környezeti változó létrehozására vonatkozó témakört.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Eseményhelyreállítási adatforrás (JNDI) neve

Ez a tulajdonság egy adatforrás JNDI nevét határozza meg, amellyel az eseménymegmaradás biztosítása során JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető.

63. táblázat: Eseményhelyreállítási adatforrás (JNDI) neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Az adatforrást a WebSphere Process Server programban kell létrehozni. Ha az események lekérdezését az adatbázis nélkül szeretné engedélyezni, hagyja üresen ezt az értéket.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Esemény-helyreállítási tábla neve

Ez a tulajdonság annak a táblának a nevét határozza meg, amelyet az illesztőnek az eseménymegmaradás biztosítása során használnia kell.

64. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Több aktiválási specifikáció példány használata esetén ennek az értéknek mindegyik példányban egyedinek kell lennie.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Feldolgozandó eseménytípusok (EventTypeFilter)

Ez a tulajdonság egy tagolt listát tartalmaz. A listában felsorolt eseménytípusok határozzák meg, hogy az illesztőnek milyen eseményeket kell kézbesítenie.

65. táblázat: Feldolgozandó eseménytípusok - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Üzleti objektumtípusok vesszőkkel (,) elválasztott listája.
Alapértelmezés	null
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az események az üzleti objektumok típusa szerint szűrhetők. Ha ez a tulajdonság be van állítva, akkor az illesztő csak azokat az eseményeket továbbítja, amelyek szerepelnek a listában. A null érték azt jelzi, hogy az illesztő semmilyen szűrőt nem alkalmaz, és minden eseményt továbbít az exportösszetevőnek.
Példa	Ha csak a Customer és Order üzleti objektumokra vonatkozó eseményeket szeretné kézbesíteni, akkor adja meg a következőket: Customer,Order
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem



## Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmak számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.

66. táblázat: Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Egész számok
Alapértelmezés	5
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	<p>Ezzel a tulajdonsággal az alkalmak számát adhatja meg, ahányszor az illesztő megpróbál elküldeni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg. Az alábbi értékeket fogadja el:</p> <p><b>Alapértelmezés</b></p> <p>Ha a tulajdonság nincs beállítva, akkor az illesztő további öt alkalommal próbálkozik, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.</p> <p><b>0</b> Az illesztő az eseményt végtelenszer megpróbálja kézbesíteni. Ha a tulajdonság 0 értékre van beállítva, akkor az esemény az eseménytárban marad, és sose lesz sikertelenként megjelölve.</p> <p><b>&gt; 0</b> Nullánál nagyobb egész szám esetén az illesztő a megadott számú alkalommal próbálkozik újból, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.</p> <p><b>&lt;0</b> Negatív szám esetén az illesztő nem próbálkozik újra a sikertelen eseményekkel.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Archívum hibafájl-kiterjesztése

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy a bemeneti eseményfájl sikertelenül feldolgozott üzleti objektumainak archiválásához milyen kiterjesztést kell használni.

67. táblázat: Archívum hibafájl-kiterjesztése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	fail
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## fájl tartalom kódolása

Ez a tulajdonság az illesztő által olvasott fájlok kódolását határozza meg.

68. táblázat: Fájl tartalom kódolása - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	UTF-8
Tulajdonságtípus	String

68. táblázat: Fájl tartalom kódolása - részletek (Folytatás)

Használat	Bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat (például: UTF-8). Ha a FileContentEncoding tulajdonság nincs megadva, akkor az illesztő a rendszer alapértelmezett kódolását használja.  Ha az illesztő kétváltozós eseményadatokat kezel, akkor állítsa ezt a tulajdonságot <b>BINARY</b> értékre. Ha az illesztő nem kétváltozós adatokat kezel, - például szöveg vagy XML - akkor állítsa ennek a tulajdonságnak az értékét egy érvényes kódolásra, például UTF-8 értékre.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Archívum fájl kiterjesztése

Ez a tulajdonság az eredeti eseményfájl archiválásához használt fájl kiterjesztést határozza meg.

69. táblázat: Archívum fájl kiterjesztése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	original
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság a teljes eseményfájl megőrzésére szolgál arra az esetre, ha bármelyik üzleti objektum feldolgozása nem sikerülne.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy a SplitCriteria tulajdonságban megadott határoló érték el lesz-e küldve az üzleti objektum tartalmával együtt további feldolgozásra.

70. táblázat: Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az üzleti objektum tartalmával együtt a SplitCriteria tulajdonságban megadott érték is el lesz küldve további feldolgozásra. Ez a tulajdonság csak akkor érvényes, ha az eseményfájl felosztása határoló alapján történik, azaz ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság a com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter értékre van állítva. <b>Megjegyzés:</b> Ezt a tulajdonságot kell használni azokhoz az egyéni adatkötésekhez is, amelyek képesek a tartalomban előforduló leállási BO határolók kezelésére. Az XMLDataHandler tulajdonsággal együtt használva hibát okoz az adatkötési szinten.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Lekérdezések közötti időtartam (PollPeriod)

Ezzel a tulajdonsággal adható meg, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az egyes lekérdezések között.

71. táblázat: Lekérdezések közötti időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	0 vagy annál nagyobb egészek.
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	A lekérdezések rögzített gyakorisággal futnak. Ha egy lekérdezés bármilyen okból késik, például az előző lekérdezési ciklus a vártnál több időt vesz igénybe, akkor a következő lekérdezési ciklus a befejezés után azonnal megkezdődik, hogy a késés ne terjedjen tovább.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma (PollQuantity)

Ezzel a tulajdonsággal megadható, hogy az illesztő legfeljebb hány eseményt kézbesíthet az exportkomponensnek egy lekérdezési időszakon belül.

72. táblázat: Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	10
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	Az értéknek nullánál nagyobbaknak kell lennie. Az érték növelése esetén a rendszer több eseményt dolgoz fel egy lekérdezési időszakon belül, és az illesztő hatékonysága csökkenhet. Az érték csökkentése esetén kevesebb esemény kerül feldolgozásra a lekérdezési időszakban, és az illesztő teljesítménye kismértékben javulhat.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma

Ez a tulajdonság a bejövő kapcsolat létrehozására tehető kísérletek maximális számát határozza meg.

73. táblázat: A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	0 és pozitív egész számok
Alapértelmezés	0
Tulajdonság típusa	Integer

73. táblázat: A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma - részletek (Folytatás)

Használat	Ez a tulajdonság azt vezérli, hogy az illesztő hányszor próbál meg újból csatlakozni, ha nem tud a helyi fájlrendszerhez csatlakozni a bejövő feldolgozás végrehajtásához. A 0 érték végtelen számú újrapróbálkozást jelent.  A RetryConnectionOnStartup tulajdonsággal állíthatja be, hogy az illesztő újrapróbálkozzon-e, ha az első indításkor nem tud csatlakozni a helyi fájlrendszerhez.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem

74. táblázat: Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő elküldi a könyvtár és a fájl nevét, de nem tölti be a fájl tartalmát. Az eseményfájl neve egy időbélyeggel bővül, és a fájl az archív könyvtárba kerül. Legyen például az a.txt az eseményfájl. Az archivált fájl neve ekkor a.txt.éééé_hh_nn_óó_pp_mm_SSS lesz az archív könyvtárban. <b>Megjegyzés:</b> Ez a tulajdonság olyan egyéni adatkötéssel együtt használható, amely nem okoz hibát futás közben, ha a tartalom nincs beállítva. Ezenkívül használható áteresztő módban is. A tulajdonság XMLDataHandler kezelővel együtt használva hibát okoz az adatkötés szintjén, mivel az XMLDataHandler a fájlneven és a könyvtár elérési útján kívül tartalmat is vár.
Globalizált	Nem

### Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó

Ez a tulajdonság az eseménymegmaradás biztosítása során használt jelszót adja meg, amellyel JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

75. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Alkönyvtárak lekérdezése eseménykönyvtárban

Ez a tulajdonság határozza meg, hogy az illesztő lekérdezi-e az alkönyvtárakat az eseménykönyvtárban.

76. táblázat: Alkönyvtárak lekérdezése az eseménykönyvtár részleteiben

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False

76. táblázat: Alkönyvtárak lekérdezése az eseménykönyvtár részleteiben (Folytatás)

Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	<p>Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő lekérdezi az eseménykönyvtárban lévő fájlokat és az alkönyvtárban lévő fájlokat is. Ha ez a tulajdonság False értékre van beállítva, akkor az illesztő csak a root könyvtár fájljait kérdezi le, és figyelmen kívül hagyja az alkönyvtárakat.</p> <p>Lekérdezési ciklus közben az illesztő először a root könyvtár fájljainak lekérdezését végzi, és csak ezt követően kérdezi le az alkönyvtár fájljait. Az illesztő a SortEventFiles tulajdonság értékei szerint rendezi a fájlokat, és a PollQuantity tulajdonság értékei szerint dolgozza fel őket. Ezután az üzleti objektumokat az adatrányú összetevőkhöz továbbítja.</p> <p>Ha a PollSubDirectories tulajdonság értéke True és az archiválás engedélyezett, akkor az összes lekérdezett fájl -beleértve az alkönyvtárakban lekérdezett fájlokat is - az archívum könyvtárban kerül archiválásra.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Fájlok lekérése rendezett sorrendben

Ez a tulajdonság a lekérdezett eseményfájlok rendezési sorrendjét határozza meg.

77. táblázat: Fájlok lekérése rendezett sorrendben - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	<p>File name - rendezés fájlnev szerint növekvő sorrendben</p> <p>Timestamp- rendezés az utolsó módosítás időpecsétje szerint emelkedő sorrendben</p> <p>No sort- nem rendezett</p>
Alapértelmezés	No sort
Tulajdonságtípus	String
Használat	A globalizáció támogatása érdekében a fájlnevek rendezése a területi beállítás szerint biztosított. A területi beállítások és a területi beállításoknak megfelelő szabályok nyomon követéséhez az ICU4J csomag használható.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## fájlok lekérése mintával

Ez a tulajdonság az eseményfájlok fájlszűrőjét adja meg.

78. táblázat: Fájlok lekérése mintával - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	*.*
Tulajdonságtípus	String
Használat	A fájlszűrő egy jól minősített és érvényes reguláris kifejezés, amely alfanumerikus karakterekből és a "*" helyettesítő karakterből állhat. *. Pélául az event* minta megadása esetén az illesztő csak az event kezdetű fájlneveket dolgozza fel.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (RetryConnectionOnStartup)

Ez a tulajdonság vezérli, hogy az illesztő megpróbál-e újból csatlakozni a helyi fájlrendszerhez, ha nem tud csatlakozni az indításkor.

79. táblázat: EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	<p>Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy az illesztő újrapróbálja-e a csatlakozást a helyi fájlrendszerhez, ha az illesztő indításakor nem sikerül kialakítani a kapcsolatot.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>A tulajdonságot állítsa <b>False</b> értékre, ha azonnali visszajelzést szeretne kapni arról, hogy az illesztő képes-e létrehozni a kapcsolatot a helyi fájlrendszerrel (például olyan alkalmazás felépítésekor és tesztelésekor, amely eseményeket fogad az illesztőtől). Ha az illesztő nem tud csatlakozni, akkor az illesztő megírja a naplózási és nyomkövetési információkat, majd leáll. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota <b>Leállt</b> lesz. A csatlakozási probléma megoldása után saját kezűleg indítsa el az illesztőt.</li><li>Ha nincs szüksége azonnali visszajelzésre a kapcsolatról, akkor állítsa a tulajdonságot <b>True</b> értékűre. Ha az illesztő nem tud csatlakozni az indításkor, akkor megírja a napló- és nyomkövetési információkat, majd megpróbál újracsatlakozni. Újracsatlakozáskor a <b>RetryInterval</b> tulajdonság határozza meg, hogy milyen gyakran próbálkozzon újra, és a <b>RetryLimit</b> tulajdonság értéke határozza meg, hogy hányszor próbálkozzon újra. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota <b>Elindítva</b> lesz.</li></ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik

Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer mennyi időt vár, mielőtt megpróbálna újra csatlakozni, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.

80. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	<p>Csak pozitív érték adható meg. Ezzel a tulajdonsággal meg lehet határozni, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az új kapcsolat létrehozására irányuló próbálkozások között, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához

Ez a tulajdonság vagy az eseményfájl üzleti objektumait elválasztó határolót adja meg, vagy az eseményfájl maximális méretét.

81. táblázat: Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság vagy az eseményfájl üzleti objektumait elválasztó határolót adja meg, vagy az eseményfájl maximális méretét. A tulajdonság értékét a SplittingFunctionClassName tulajdonságban beállított érték határozza meg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként a <code>com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code> van megadva, akkor a SplitCriteria tulajdonságnak azt a határolót kell tartalmaznia, amely az eseményfájl üzleti objektumait elválasztja egymástól.</li> <li>• Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként a <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code> van megadva, a SplitCriteria tulajdonságnak egy érvényes számot kell tartalmaznia, amely a byte-okban megadott maximális fájl méretet adja meg. Ha az eseményfájl mérete nagyobb, mint ez az érték, akkor az illesztő az értéknek megfelelő méretű csonkokra osztja a fájlt, és a csonkokat küldi el. Ha az eseményfájl mérete, kisebb, mint ez az érték, akkor az illesztő a teljes eseményfájlt küldi el.</li> </ul> <p>Ha a SplitCriteria tulajdonság értéke 0, akkor tiltott a fájl felosztás.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Ha az áteresztő módú bejövő feldolgozás során a fájl felosztása méret szerinti, és a FilePassByReference tulajdonság engedélyezve van, akkor az eseményfájl csonkokra osztása nem történik meg.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A több COBOL másolatkönyv rekorddal rendelkező bemeneti fájlok esetén a méret szerinti fájl felosztás engedélyezéséhez minden rekord pontos méretét meg kell adni. Az egyes rekordok méretének megállapításához a következő metódust alkalmazza:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nyissa meg az üzleti objektumot egy szövegszerkesztőben.</li> <li>2. A név attribútumban keresse meg az összetett típusú címkét az üzleti objektum nevének értékével. A következő példában az üzleti objektum neve DFHCOMMAREA.</li> <li>3. Keresse meg a <code>aggregateInstanceTD</code> nevű, névhellyel kiegészített címkét, és használja ennek értékét a <code>contentSize</code> attribútumhoz. Ebben a példában az érték 117. Ez a mérete minden DFHCOMMAREA típusú rekordnak.</li> </ol> <pre>&lt;complexType name="DFHCOMMAREA"&gt;   &lt;annotation&gt;     &lt;appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor"&gt;       &lt;td:typeDescriptorCT&gt;         &lt;td:aggregateInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"           contentSize="117" offset="0" size="117"&gt;</pre>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## felosztási funkcióosztály neve

Ez a tulajdonság az eseményfájl felosztásának módját határozza meg.

82. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

82. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve - részletek (Folytatás)

Lehetséges értékek	com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter - a fájlok felosztása az eseményfájl üzleti objektumait elválasztó határoló alapján történik com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize - a fájlok felosztása az eseményfájl maximális mérete szerint történik.
Alapértelmezés	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Tulajdonságtípus	String
Használat	A határoló vagy a fájl méret a SplitCriteria tulajdonságban van beállítva. <b>Megjegyzés:</b> Ha az EventContentType tulajdonság értéke null, akkor a tulajdonság értéke automatikusan com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize van állítva.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén

Ezzel a tulajdonsággal leállítható az események lekérdezése, ha az illesztő hibát észlel a lekérdezés során.

83. táblázat: Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	A tulajdonság True értékre állítása esetén az illesztő leállítja a lekérdezést, ha hibát észlel.  Ha a tulajdonság a False értékre van állítva, és az illesztő hibát észlel a lekérdezés közben, akkor egy kivételt hoz létre, és folytatja a lekérdezést.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Archívum sikerfájl-kiterjesztése

Ez a tulajdonság a sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archív fájljának kiterjesztését adja meg.

84. táblázat: Archívum sikerfájl-kiterjesztése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	success
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen



## Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév

Ez a tulajdonság az eseménymegmaradás biztosítása során használt felhasználónevet adja meg, amellyel JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

85. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Szabály-alapú eseményszűrés (ruleTable)

Ez a tulajdonság az eseményfájlok szabálycsoport alapján történő szűrésére szolgál.

86. táblázat: Szabály-alapú eseményszűrés

Kötelező	Elhagyható
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Bejövő feldolgozás során, ha az érték a szabálytáblában meg van adva, akkor az eseményfájlok lehívásra kerülnek a szűrés után, amely a megadott szabályok alapján történik az eseményfájlok lekérdezése előtt.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kapcsolódó fogalmak

“WebSphere Application Server környezeti változók” oldalszám: 23

A WebSphere Application Server környezeti változók a könyvtárértékek megadásához használhatók a külső szolgáltatás varázsló esetén.

“A szükséges helyi mappák létrehozása” oldalszám: 49

A bejövő és kimeneti modulok létrehozása előtt az események és a kimenet számára mappákat kell létrehozni a helyi fájlrendszeren. Ha kívánja, létrehozhat mappákat az állapotkezeléshez és az archiváláshoz is.

### Kapcsolódó feladatok

“A WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 52  
Használja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolját a WebSphere Application Server környezeti változók megadásához.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása” oldalszám: 98

Miután eldöntötte, hogy a modult kimenő vagy bejövő kommunikációra használja nagyvállalati információs rendszerrel (helyi fájlrendszer), be kell állítani a bejövő események feldolgozásának konfigurációs információit tároló aktiválási specifikáció tulajdonságait.

## Erőforrás-illesztő tulajdonságai

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai

az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően használja az adminisztrációs konzolt ezeknek a tulajdonságoknak a módosításához.

A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 6.1.0 változat alkalmazásában. Ezek az adminisztrációs konzolban láthatóak a korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében.

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName
- TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, és megadja azok rendeltetését. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 156.

87. táblázat: Az Adapter for Flat Files erőforrás-illesztő tulajdonságai

Név		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI eseményekhez és a naplózáshoz vagy nyomkövetéshez.
A napló és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok álcázása "XXX" segítségével.	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	enableHASupport	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.
(Nem érhető el)	LogFileMaxSize	Elavult
(Nem érhető el)	LogFilename	Elavult
(Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileMaxSize	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileName	Elavult
(Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	Elavult

## Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

88. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonság típusa	String

88. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (FFRA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke FFRA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első kilenc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Annak szemléltetéséhez, hogy az illesztőazonosító tulajdonság hossza miként befolyásolja a napló- és nyomkövetési fájlok szűrését, tegyük fel, hogy a WebSphere Adapter for Flat Files két példányának illesztőazonosító tulajdonságát 001 és 002 értékre állította be. A két példány összetevő-azonosítója (FFRA001 és FFRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Tegyük fel például, hogy két példány illesztőazonosító tulajdonságát a következőkre állítja: Instance01 és Instance02. Az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni külön megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: FFRAInstance0.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

89. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean

89. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban -  
részletek (Folytatás)

Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. A tulajdonság értékének a True értéknek kell lennie.

## Globalizáció

A WebSphere Adapter for Flat Files egy globalizált alkalmazás, amely különféle nyelvi és kulturális környezetekben használható. Az illesztő a hoszt kiszolgáló területi beállításai és a támogatott karakterkészletek alapján a megfelelő nyelven jeleníti meg az üzenetek szövegét. Az illesztő támogatja a két irányban írt szöveges adatok átalakítását az integrációs összetevők között.

## Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása

Az illesztő globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illesztő a kétirányú parancsfájl adatok átalakítását is elvégzi, ami olyan fájlok feldolgozását jelenti, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt és balról jobbra írt szemantikai tartalmat (ilyenek például az URL-t vagy egy fájl elérési útját tartalmazó arab és héber szövegek).

## Globalizáció

A globalizált szoftveralkalmazások tervezésének és kifejlesztésének célja az, hogy az alkalmazások ne csak egy környezetben, hanem többféle nyelvi és kulturális környezetben használhatóak legyenek. A WebSphere Adapters, a WebSphere Integration Developer és a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus Java nyelven íródott. A Java virtuális gépen (JVM) belül található Java futási környezet az Unicode karakterkészlet segítségével adja meg az adatokat. Az Unicode karakterkészlet a gyakran használt egy és több byte-os karakterkód-készletek minden karakteréhez külön kódot határoz meg. Ennek köszönhetően az integrációs rendszerösszetevők közötti adatátvitel során nincs szükség a karakterek átalakítására.

A hiba- és információs üzenetek megfelelő nyelvű, az adott országnak vagy területnek megfelelő naplózásához az illesztő annak a rendszernek a területi beállításait használja, amelyiken fut.



## Az átalakítandó kétirányú adatokat azonosító tulajdonságok

Az átalakítást igénylő üzleti adatok azonosításához állítsa be a BiDiContextEIS tulajdonságot. A tulajdonságban a kétirányú formátum öt attribútumának kell értéket adnia (felsorolásukat lásd az előző táblázatban). A BiDiContextEIS tulajdonság a kezelt kapcsolatgyárban és az aktiválási specifikációban egyaránt beállítható.

Az átalakítást igénylő esemény-nyilvántartási adatok azonosításához a EP\_BiDiFormat tulajdonságot kell beállítani. Az EP\_BiDiFormat tulajdonság értéke a BiDiContextEIS tulajdonság értékének beállításakor lesz meghatározva. A EP\_BiDiFormat tulajdonság az aktiválási specifikációban állítható be.

Az átalakítást igénylő alkalmazás-specifikus adatok azonosításához vegye fel az üzleti objektumba a BiDiContextEIS és BiDiMetadata tulajdonságot. Erre a WebSphere Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjét használhatja, ahol a tulajdonságokat alkalmazás-specifikus elemként hozzáadhatja az üzleti objektumhoz.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 180

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és az adminisztrációs konzolban is beállíthatók.

“Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 161

Az illesztő futás közben a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott információk segítségével tud kommunikálni a helyi fájlrendszerrel.

## Kétirányú átalakítás üzleti objektumokban

Kimenő feldolgozáshoz módosíthatja az üzleti objektumokat az átalakító tulajdonságok kétirányú átalakításának engedélyezéséhez a WebSphere Adapter for Flat Files üzleti objektumban, és a tartalomspecifikus vagy az általános üzleti objektumok adataiban.

Az alábbi üzleti objektumok fájljaiban lévő kétirányú formátum-attribútumok megadásához az üzleti objektum összetett típusához feljegyzést kell hozzáadni:

- Az általános üzleti objektum számára módosítsa a FlatFile.xsd fájlt.
- A felhasználó által megadott üzleti objektum számára változtassa meg az egyéni átalakítót (például a CustomWrapper.xsd és a Customer.xsd fájlok).
- Az UnstructuredContent üzleti objektum számára módosítsa azUnstructuredContent.xsd fájlt.

Az alábbi részek példaként szolgáló feljegyzéseket tartalmaznak.

### Az üzleti objektumok kétirányú formátumú attribútumai

Az alábbi kétirányú kontextus információkat tartalmazó feljegyzés minden Flat Files üzleti objektumban lévő attribútumra vonatkozik. A FlatFileBaseDataBinding a BiDiContext elem kétirányú információit használja minden attribútum átalakításához.

```
<xsd:complexType name="Customer">
<xsd:annotation>
  <xsd:appinf
    source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/datatrans
formation/databindingm
apping">
  <dtm:DataBindingMapping
    xsi:type="dtm:DataBindingMapping"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```

        xmlns:dtm="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/da
datatransformation/databindingmapping">
        <BiDiContext>
            <orientation>rtl</orientation>
            <textShape>nominal</textShape>
            <orderingScheme>visual</orderingScheme>
            <symmetricSwapping>true</symmetricSwapping>
            <numeralShapes>nominal</numeralShapes>
        </BiDiContext>
        </dtm:DataBindingMapping>
    </xsd:appinfo>
</xsd:annotation>

```

## Az átalakító kétirányú formátumú attribútumai

A felhasználó által megadott típusú üzleti objektum átalakítójához lehetőség van feljegyzés hozzáadására. Az átalakító üzleti objektumok általános (FlatFile) és a felhasználó által megadott típusú (CustomerWrapper) feljegyzései az átalakító attribútumok kétirányú átalakítását végzik. Az átalakító üzleti objektumokban használt tartalomspecifikus üzleti objektumok átalakítása nem az átalakító üzleti objektumban lévő feljegyzéssel zajlik. (Tartalomspecifikus üzleti objektumok átalakításához ki kell lépni az adott üzleti objektum meghatározásból az előző példában bemutatott feljegyzés hozzáadásához, így megy végbe az üzleti objektum attribútumának kétirányú formázása.)

Példa-feljegyzés az átalakítóhoz:

```

<complexType name="CustomerWrapper">
<annotation>
    <appinfo
        source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
datatransformation/databindingmapping">
        <dtm:DataBindingMapping
            xsi:type="dtm:DataBindingMapping"
            xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xmlns:dtm="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
datatransformation/databindingmapping">
            <BiDiContext>
                <orientation>rtl</orientation>
                <textShape>nominal</textShape>
                <orderingScheme>visual</orderingScheme>
                <symmetricSwapping>true</symmetricSwapping>
                <numeralShapes>nominal</numeralShapes>
            </BiDiContext>
            </dtm:DataBindingMapping>
        </appinfo>
    </annotation>

```

## A két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok

A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságok gondoskodnak az alkalmazások vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatcsere szöveges adatainak helyes formátumáról. Ha ezek a tulajdonságok be vannak állítva, a két irányban írt szöveges adatok feldolgozása és megjelenítése megfelelő lesz a WebSphere Integration Developer és a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásban.

### Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai

A kezelt kapcsolatgyárak tulajdonságai közül a következők vezérlik a két irányban írt szöveges adatok átalakítását:

- FileSequenceLog

- OutputDirectory
- OutputFilename
- StagingDirectory

## Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közül a következők vezérlik a két irányban írt szöveges adatok átalakítását:

- ArchiveDirectory
- EventDirectory
- EventFileMask
- FailedArchiveExtension
- OriginalArchiveExtension
- SplitCriteria
- SuccessArchiveExtension

## Deployment Descriptor beállítási tulajdonságai

A telepítés-leíró konfigurációs tulajdonságai közül a következők vezérlik a két irányban írt szöveges adatok átalakítását:

- EPDatabasePassword
- EPDatabaseSchemaName
- EPDatabaseUsername
- EPDataSourceJNDIName
- EPEventTableName

## Átalakító üzleti objektum tulajdonságai

Az átalakító üzleti objektum tulajdonságai közül a következők végzik a két irányban írt szöveges adatok átalakítását:

- DirectoryPath
- FileName
- IncludeEndBODElimiter
- StagingDirectory
- ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve
- ChunkFileName

---

## Illesztőüzenetek

A WebSphere Adapter for Flat Files által kibocsátott üzeneteket a következő helyen tekintheti meg.

Hivatkozás az üzenetekre: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/topic/com.ibm.wbit.620.help.messages.doc/messages.html>

A megjelenített weboldal felsorolja az üzenet-előtagokat. Az üzenet-előtagra kattintva megjelenítheti az adott előtaggal kezdődő üzeneteket:

- A CWYFF előtaggal kezdődő üzeneteket a WebSphere Adapter for Flat Files bocsátja ki.
- A CWYBS előtaggal kezdődő üzeneteket az illesztő alapsztályai bocsátják ki, amelyeket minden illesztő használ.



---

## Kapcsolódó információk

Az alábbi információközpontok, IBM Redbook kiadványok és weboldalak a WebSphere Adapter for Flat Files termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

### Minták és ismertetők

A WebSphere Adapters használatának megkönnyítéséhez mintákat és ismertetőket talál az Üzleti folyamat irányítási minták és ismertetők webhelyen. A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon érheti el:

- A WebSphere Integration Developer indításakor megjelenő üdvözlő képernyőről. A WebSphere Adapter for Flat Files mintáinak és ismertetőinek megjelenítéséhez kattintson a **Beolvasás** gombra. Ezután a megjelenő kategóriák közül válassza ki a kívántakat.
- A következő webhelyen: <http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html>.

### Információforrások

- A WebSphere Business Process Management információforrásai között cikkekre, Redbook kiadványokra, dokumentációkra és oktatási ajánlatokra mutató hivatkozások szerepelnek, melyek segítséget nyújtanak a WebSphere Adapters megismeréséhez:  
<http://www14.software.ibm.com/webapp/wsbroker/redirect?version=pix&product=wps-dist&topic=bpmroadmaps>
- A WebSphere Adapters könyvtároldala minden változat dokumentációjának hivatkozását felsorolja: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/library/infocenter/>

### Kapcsolódó termékekre vonatkozó információk

- WebSphere Business Process Management, 6.2 változat, információközpont, mely a WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, és WebSphere Integration Developer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/index.jsp>
- WebSphere Adapters, 6.1.x változat, információközpont: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/topic/com.ibm.wbit.612.help.adapter.emd.ui.doc/topics/tcreatecmps.html>
- WebSphere Business Integration Adapters információközpont: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi\\_adapters.doc/welcome\\_adapters.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi_adapters.doc/welcome_adapters.htm)

### developerWorks információforrások

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere üzleti integrációs zóna

### Terméktámogatás és segítség

- WebSphere Adapters műszaki támogatás: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>
- WebSphere Adapters műszaki ismertetők: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>. A **Termékkategória** listában válassza ki az Illesztő nevét, majd kattintson az **Indítás** gombra.



---

## Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról az IBM helyi képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. Az ilyen termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal rendelkezhet. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti.

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatban az országában az IBM szellemi tulajdon osztállyal, vagy írjon a következő címre:

IBM World Trade Asia Corporation Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

**A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra sem, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION AZ INFORMÁCIÓKAT "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT.** Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. A kiadványban leírt információk bizonyos időnként módosulnak. A módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem az IBM által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosai, akik (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcsere, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használata céljából szeretnének információkhoz jutni, a következő címre írjanak:

IBM Corporation  
Department 2Z4A/SOM1  
294 Route 100  
Somers, NY 10589-0100  
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramok és a hozzájuk tartozó licenc anyagok biztosítása IBM Vásárlói megállapodás, IBM Nemzetközi programlicenc szerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján történik.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációiból, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a más gyártótól származó termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóihoz.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

#### SZERZŐI JOGI LICENC:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, a gyártónak való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy a példaprogram operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a program funkcióit.

A példaprogramok minden másolatának, bármely részletének, illetve az ezek felhasználásával készült minden származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi feljegyzést: (c) (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. (c) Copyright IBM Corp. (évszám vagy évszámok). Minden jog fenntartva.

Ha a kiadványt elektronikus változatban tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fényképek és színes ábrák nem jelennek meg.

---

## Programozási felületre vonatkozó információk

A kiadványnak a programozási felületekre vonatkozó esetleges információi a tárgyalt program szolgáltatásait használó alkalmazásoftverek létrehozását segítik.

A program eszközei által biztosított szolgáltatásokat használó alkalmazásoftverek írására az általános célú programozási felületek szolgálnak.

Ettől függetlenül a kiadványban diagnosztikai, módosítási és hangolási információk is szerepelhetnek. A diagnosztikai, módosítási és hangolási információk a saját írású alkalmazásoftverek hibakereséséhez nyújtanak segítséget.

### Figyelem!

A diagnosztikai, módosítási és hangolási információkat ne használja programozási felületként, mivel ezek bármikor megváltozhatnak.

---

## Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az [ibm.com](http://www.ibm.com) az International Business Machines Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Ha ezek és más védjegytalálom alá eső IBM kifejezések első előfordulását ebben a tájékoztatóban védjegyszimbólum (® vagy ™) követi, akkor ezek a szimbólumok az Egyesült Államokban bejegyzett vagy a polgári jog szerinti védjegyeket jelölnek, amelyek a jelen tájékoztató közreadásának időpontjában az IBM tulajdonát képezik. Az ilyen védjegyek lehet, hogy más országokban is bejegyzett vagy a polgári jog szerinti védjegyek. A jelenlegi IBM védjegyek felsorolása megtekinthető a "Copyright and trademark information" weboldalon, a <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> címen tekinthető meg.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java, valamint minden minden Java alapú jelzés és logó a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

A termék az Eclipse Project (<http://www.eclipse.org>) keretein belül fejlesztett szoftvert tartalmaz.



# Tárgymutató

## A, Á

- Adapter for Flat Files
  - felügyelet 125
- Adapter for Flat Files modul
  - EAR-fájl telepítése a kiszolgálóra 123
  - elindítás 135
  - exportálása EAR-fájlba 122
  - leállítás 136
- adatátalakítás (bejövő) 21
- adatátalakítás (kimeneti) 6
- adatkötés konfigurálása, bejövő 107
- adatkötés konfigurálása, kimenő 89
- adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) 147
- aktiválás specifikáció tulajdonságai
  - beállítás az adminisztrációs konzolban 129, 134
- aktiválási specifikáció tulajdonságai
  - adatbázisséma neve 180
  - Alkonytárak lekérdezése az eseménykönyvtárban 180
  - Archív könyvtár 180
  - archívum fájlkiterjesztése 180
  - archívum hibafájl-kiterjesztése 180
  - Archívum sikerfájl-kiterjesztése 180
  - az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév 180
  - csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem 180
  - esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó 180
  - Esemény-helyreállítási tábla neve 180
  - események egyszeri kézbesítésének biztosítása 180
  - Eseményhelyreállítási adatforrás (JNDI) neve 180
  - Eseménykönyvtár 180
  - Eseménytábla automatikus létrehozása 180
  - fájlok lekérése mintával 180
  - Fájlok lekérése rendezett sorrendben 180
  - fájltartalom kódolása 180
  - feldolgozandó eseménnytípusok 180
  - Felosztási funkcióosztály neve 180
  - Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához 180
  - illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén 180
  - lekérdezések közötti időtartam 180
  - lekérdezések mennyisége 180
  - Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek 180
  - rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma 180
  - szállítás típusa 180
  - Újbóli kapcsolatlétesítés megkísérlése induláskor 180
  - újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik 180
  - üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban 180
- Append 3
- áttérés 36
  - WebSphere InterChange Server áttérési varázsló 38
- áttérés bemutatása
  - WebSphere InterChange Server alkalmazások 37
- áttéréssel kapcsolatos szempontok 32

## B

- beágyazott illesztő
  - aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 129
  - erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 125
  - felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 127

- beágyazott illesztő (*Folytatás*)
  - használati szempontok 30
  - leírás 28
- beállítás
  - naplózás 144
  - nyomkövetés 144
  - teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) 137
- bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai 175
- bizalmas adatok, elrejtés 27
- bizalmas nyomkövetés 27
- biztonság 27
  - érzékeny adatok elrejtése 27

## C

- célösszetevő 117
- COBOL másolatkönyv fájlok, átalakítás üzleti objektumokból 58
- COBOL másolatkönyv fájlok, átalakítás üzleti objektumokká 67
- Common Event Infrastructure (CEI) 140

## D

- Delete 5
- developerWorks 203
- developerWorks források, WebSphere Adapters 203

## E, É

- EAR fájl
  - exportálás 122
  - telepítése a kiszolgálóra 123
- EAR-fájl telepítése 123
- egyedi fájlnevek, előállítás 11
- egyéni tulajdonságok
  - aktiválás specifikáció 129, 134
  - erőforrás-illesztő 125, 131
  - felügyelt kapcsolatgyár 127, 132
- EmbeddedNameFunctionSelector 18
- enableHASupport tulajdonság 31
- erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)
  - leírás 121
  - telepítése a kiszolgálóra 121
- erőforrás-illesztő tulajdonságai
  - beállítás az adminisztrációs konzolban 125, 131
- erőforrásadapter tulajdonságai
  - Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése 166, 196
  - illesztőazonosító 166, 196
  - részletek 166, 196
- érzékeny adatok, elrejtés 27
- Eseményarchívum értékek 17
- eseménytár
  - adatszerkezet 16
  - áttekintés 15
- Exists 5

## F

fájlfeosztás

- határolón alapuló 9, 19
- méret szerinti 9, 19

fájlok

- SystemOut.log naplófájl 145
- trace.log nyomkövetési fájl 145

felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

- beállítás az adminisztrációs konzolban 127, 132

felülírás 3

FFDC (adatmentés bizonytalan működés esetén) 147

FilenameFunctionSelector 18

funkcióválasztó 18

futási környezet

- EAR-fájl telepítése 121

fürtözött környezet

- bejövő folyamatok 31
- kimenő folyamatok 31
- leírás 30
- telepítés 30

## H

hardver- és szoftverkövetelmények 1

hardverkövetelmények 1

hibaelhárítás

- áttekintés 143
- org.xml.sax.SAXParseException kivétel 149
- önsegítő erőforrások 149
- XAResourceNotAvailableException kivétel 148

hibafelderítés

- org.xml.sax.SAXParseException kivétel 149
- önsegítő erőforrások 149
- XAResourceNotAvailableException kivétel 148

hibák

- leírás 147

hibakeresés

- org.xml.sax.SAXParseException kivétel 149
- önsegítő erőforrások 149
- XAResourceNotAvailableException kivétel 148

hozzáfűzés 3

## I, Í

IBM WebSphere Adapter Toolkit 203

illesztő technikai jegyzetek 203

illesztő teljesítménye 136

illesztő üzenetei 202

illesztőalkalmazás

- elindítás 135
- leállítás 136

illesztőalkalmazás elindítása 135

illesztőalkalmazás leállítása 136

illesztőkhöz tartozó csomagfájlok 145

illesztőminta varázsló 76

interakció specifikáció tulajdonságai

- módosítás 115

Interakció specifikáció tulajdonságai

- A fájlban lévő üzleti objektumok közötti határoló 169
- Alapértelmezett cél fájl neve 169
- Állomásoztató könyvtár 169
- Egyedi fájl előállítás 169
- Fájl törlése Retrieve művelet után 169
- fájltartalom kódolása 169
- Felosztási funkcióosztály neve 169
- Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához 169

Interakció specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

kimeneti könyvtár 169

Retrieve művelet archívumkönyvtára 169

Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik 169

ismertetők 45

## J

Java megvalósítás 118

## K

kapcsolat tulajdonságai, bejövő 98

kapcsolat tulajdonságai, kimenő 83

kapcsolódó információk 203

kapcsolódó termékek, információk 203

kezelt kapcsolat tulajdonságai

- Alapértelmezett cél fájl neve 161
- Állomásoztató könyvtár 161
- Kimeneti könyvtár 161
- Sorozatfájl 161

kimeneti

- feldolgozás 3

kimenő 3, 4, 5, 6

- támogatott műveletek 3

kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai 156

kimenő műveletek

- felülírás 3
- hozzáfűzés 3
- lekérés 3
- létezik-e 3
- létrehozás 3
- listázás 3
- törlés 3

kivételek

- org.xml.sax.SAXParseException 149
- XAResourceNotAvailableException 148

kompatibilitási mátrix 1

követelmények, hardver és szoftver 1

közös esemény-infrastruktúra 140

külső szolgáltatás

- áttekintés 24
- bejövő összetevők előállítsa 111

külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai

- Adatkötés 157, 176
- feldolgozás iránya 157, 176
- funkcióválasztó 157, 176
- kétirányú formátumú karaktersorozat 157, 176
- Log file output location 157, 176
- Művelet neve 157, 176
- NameSpace 157, 176
- naplózási szint 157, 176

külső szolgáltatás varázsló

- elindítás 81

külső szolgáltatás varázsló, csatlakozási tulajdonságok 83, 98

## L

lekérés 3

létezik-e 3

létrehozás 3

Létrehozás 4

List 5

listázás 3



## M

- magas szinten rendelkezésre álló környezet
  - bejövő folyamatok 31
  - kimenő folyamatok 31
  - leírás 30
  - telepítés 30
- mátrix, kompatibilitási 1
- megvalósítás, Java 118
- melléktermékek előállítása 95
- melléktermékek, előállítás 95
- minták 45, 76
- modul exportálása EAR-fájlba 122
- modul, létrehozás 50
- műszaki leírások, WebSphere Adapters 203
- műveletek 3, 4, 5, 6

## N

- Napló- és nyomkövetés-elemző, támogatás 143
- naplóelemző 144
- naplófájlok
  - engedélyezés 144
  - fájlnév módosítása 145
  - hely 146
  - letiltás 144
  - részletezettségi szint 144
- naplófájlok és nyomkövetési fájlok 143
- naplózás
  - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 144

## NY

- nyomkövetés
  - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 144
- nyomkövetési fájlok
  - engedélyezés 144
  - fájlnév módosítása 145
  - hely 146
  - letiltás 144
  - részletezettségi szint 144

## O, Ó

- oktatás, WebSphere Adapters 203
- org.xml.sax.SAXParseException 149
- Overwrite 5

## Ö, Ő

- önálló illesztő
  - aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 134
  - erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 131
  - felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 132
  - használati szempontok 30
  - leírás 28
- önsegítő erőforrások 149
- összetevők beállítása 117

## P

- Próbálkozások maximális száma tulajdonság 189
- projekt, létrehozás 81
- projektadatcsere (PI) fájl
  - frissítés áttérés nélkül 35

## R

- RAR-fájl (erőforrás-illesztő archívum)
  - leírás 121
  - telepítése a kiszolgálóra 121
- Redbook kiadványok, WebSphere Adapters 203
- Retrieve 6

## S

- SystemOut.log fájl 145

## SZ

- szoftverkövetelmények 1
- szükséges helyi mappák 49

## T

- támogatás
  - áttekintés 143
  - önsegítő erőforrások 149
  - technikai 203
- támogatott műveletek 3, 4, 5, 6
- technikai áttekintés 2
- technikai ismertető 1, 149, 203
- technikai támogatás 203
- telepítés
  - éles környezetbe 121
  - környezetek 117
  - lehetőségek 28
  - tesztkörnyezetbe 117
- teljesítmény figyelése 136
- teljesítmény-statisztika 139
- teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)
  - beállítás 137
  - leírás 136
  - teljesítménystatisztikák megtekintése 139
- tesztkörnyezet
  - modul hozzáadása 119
  - modulok tesztelése 120
  - telepítés 117, 119
- törlés 3
- trace.log fájl 145
- tulajdonságok
  - aktiválás specifikáció 129, 134
  - beállítási tulajdonságok
    - bejövő 175
    - kimenő 156
  - bejövő kapcsolat beállítása 175
  - erőforrás-illesztő 125, 131
  - felügyelt (J2C) kapcsolatgyár 127, 132
  - kimenő kapcsolat beállítása 156

## Ü, Ú

- ütemterv a modul konfigurálásához 47
- ütemterv az áttéréshez
  - WebSphere InterChange Server alkalmazások 36
- üzenetek, illesztő 202
- üzleti integrációs illesztőket JCA szabványnak megfelelő illesztőkké 36
- üzleti logikai hibák 147
- üzleti objektum, elődefiniálás 50
- üzleti objektum, előre meghatározás 55
- üzleti objektumok 3, 22

- üzleti objektumok *(Folytatás)*
  - adatszerkezet 151
  - attribútum tulajdonságok 154
  - elnevezési megállapodások 154
- üzleti objektumok elnevezési megállapodásai 154
- üzleti objektumok információi 151
- üzleti objektumok, átalakítás COBOL másolatkönyv fájlakká 58
- üzleti objektumok, COBOL másolatkönyv fájlok átalakítása 67

## V

- visszamenőleges kompatibilitás
  - projekt adatcsere fájlok 35
  - projektek 35

## W

- WebSphere Adapter for Flat Files 161, 166, 196
  - bejövő feldolgozás 12
  - bemutatása 1
  - biztonság 27
  - illesztő megvalósítás tervezése 27
  - kimenő feldolgozás 3
  - technikai áttekintés 2
- WebSphere Adapters 6.0 változat, információk 203
- WebSphere Adapters, 6.0.2.x változat, információk 203
- WebSphere Application Server információk 203
- WebSphere Application Server környezeti változók 23, 49, 161, 180
- WebSphere Application Server környezeti változók, meghatározás 52
- WebSphere Business Integration Adapters információk 203
- WebSphere Business Process Management, 6.1.x változat, információk 203
- WebSphere Enterprise Service Bus információk 203
- WebSphere Extended Deployment 31
- WebSphere Integration Developer
  - elindítás 50, 55, 81
  - információk 203
  - tesztkörnyezet 117
- WebSphere Process Server információk 203
- WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítés 121
- WebSphere üzleti integrációs illesztők 36

## X

- XAResourceNotAvailableException 148





Nyomtatva Dániában