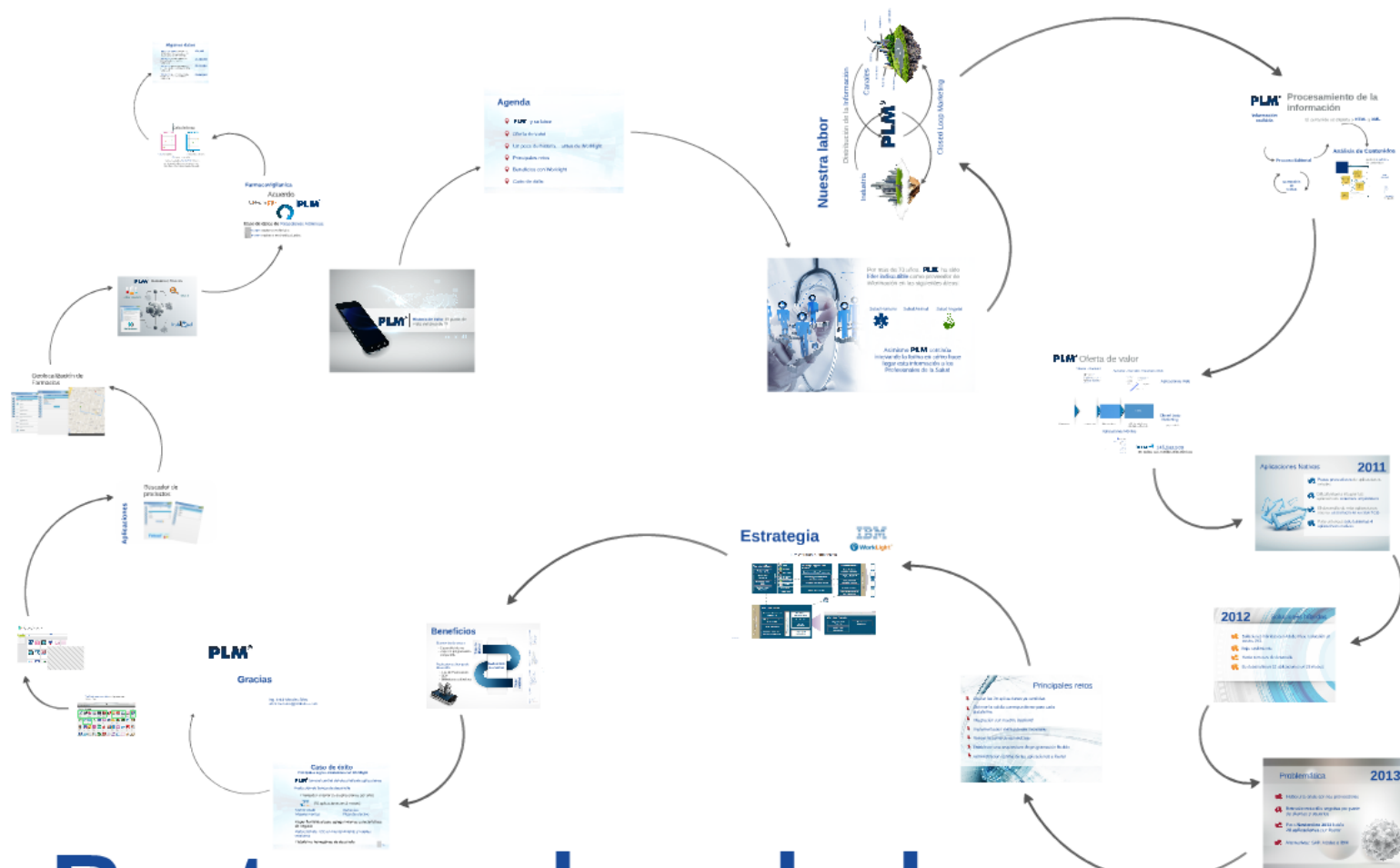


PLM®



Restaurar la salud a través del conocimiento











PLM[®]

Historia de éxito: El punto de
vista del área de TI



Agenda

-  **PLM**[®] y su labor
-  Oferta de valor
-  Un poco de historia... antes de Worklight
-  Principales retos
-  Beneficios con Worklight
-  Caso de éxito

Por más de 70 años, **PLM**[®] ha sido líder indiscutible como proveedor de información en las siguientes áreas:

Salud Humana



Salud Animal



Salud Vegetal



Asimismo **PLM**[®] continúa innovando la forma en cómo hace llegar esta información a los Profesionales de la Salud

Nuestra labor

Distribución de la Información

Industria

Canales

PLM[®]



Closed Loop Marketing

PLM[®]

Procesamiento de la información

Información
recibida



El contenido se exporta a **HTML** y **XML**



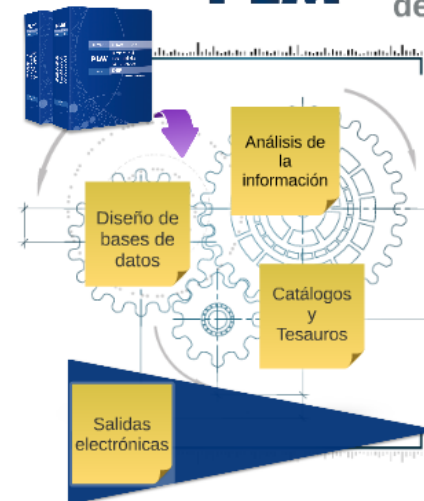
Análisis de Contenidos

Proceso Editorial

Corrección
de
textos



PLM[®] Análisis semántico
de contenidos



Valor
Agregado



Contenido
Enriquecido

PLM[®]

Análisis semántico de contenidos





Análisis de Contenidos Beneficios



Creación de Ontologías



Bases de Datos interoperables



Transferencia de datos más ligeros



Generación de datos a través de solución de problemas

Ejemplos

Relación de información



Estructura de los Datos



Calculadoras de dosificación



Relación de información

Dosificación

Paciente

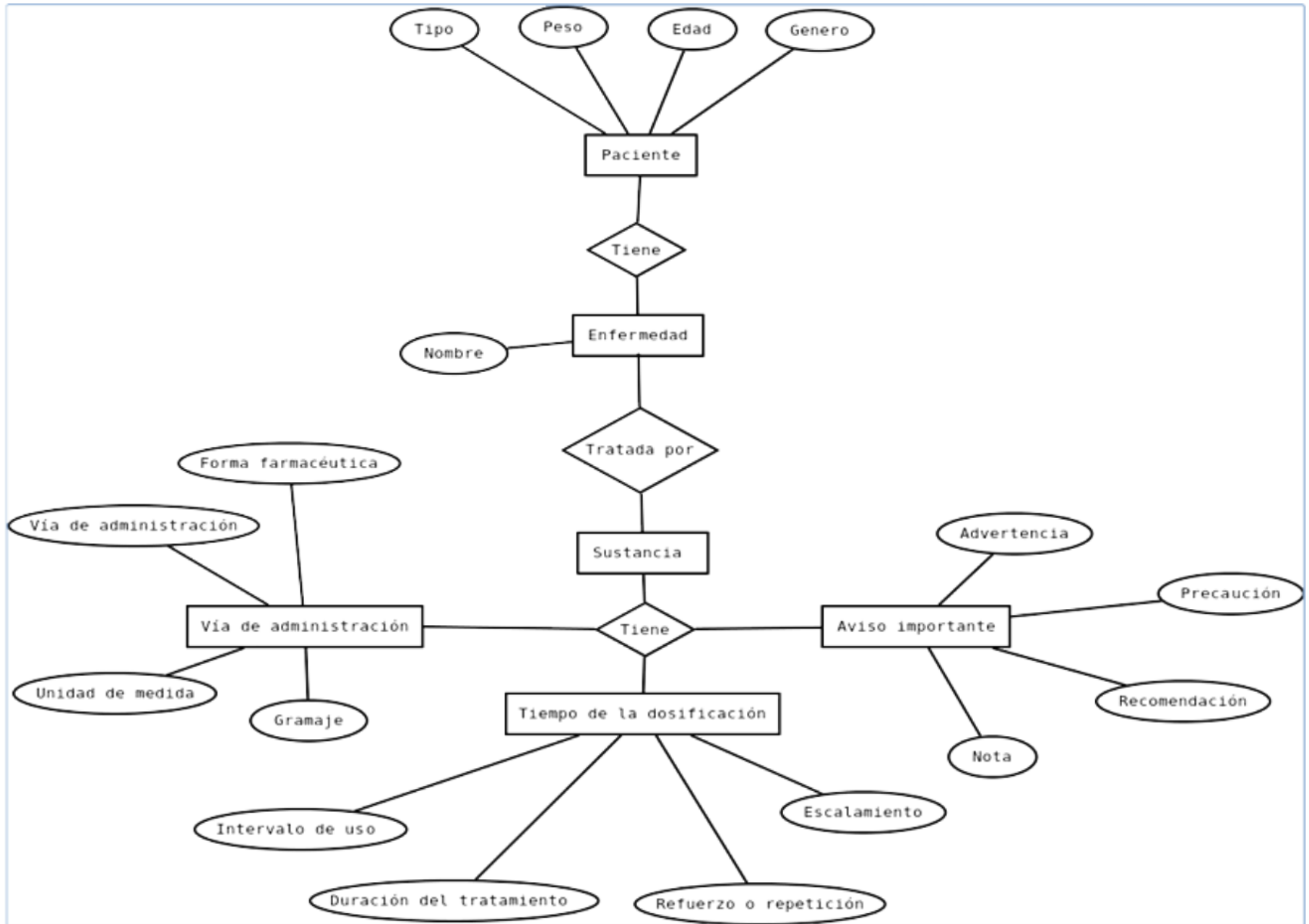
1	Acción	21	Laboratorio
2	Advertencias	22	Legendas de protección
3	Alteraciones de los resultados de pruebas de laboratorio	23	Manifestaciones y manejo de la sobredosificación o ingesta accidental
4	Aviso importante	24	Marca
5	Beneficios	25	Mecanismo de acción
6	Características	26	Modo de empleo/Instrucciones de uso
7	Clasificación terapéutica	27	Sustancia Activa
8	Composición	28	Perfil del producto
9	Contraindicaciones	29	Precauciones en relación con efectos de carcinogénesis, mutagénesis, teratogénesis y sobre la fertilidad
10	Definición	30	Presentación
11	Descripción	31	Propiedades
	Descripción general	32	Precauciones
12	Dosis y vía de administración	33	Precauciones Generales
13	Duración del tratamiento	34	Reacciones secundarias y adversas
14	Farmacocinética y Farmacodinamia	35	Recomendaciones
15	Forma farmacéutica y Formulación	36	Recomendaciones sobre almacenamiento
	Indicaciones		Recomendaciones especiales
16	Indicaciones terapéuticas		Almacenamiento y precauciones
17	Información Nutricional		Almacenamiento
	Información Nutrimental	37	Restricciones de uso durante el embarazo y la lactancia
18	Ingredientes	38	Vía de administración
19	Instrucciones de preparación y uso	39	Vía de administración e instrucciones de uso
	Sugerencia de uso		
	Preparación		
20	Interacciones medicamentosas y de otro género		

Terapia

Tratamiento

Ejemplos

Estructura de los Datos



Calculadoras de dosificación



PLM® Oferta de valor

Cliente - Servidor

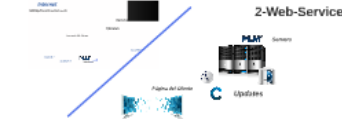
Servidor - Servidor / Servicios Web

PLM® | Prescripción Total 3.0



Prescripción Total 3.0
Servidor-Servidor

1- App-Server



Aplicaciones Web



Databases



PLM® Connection
SOFTLAYER®
an IBM Company



Web Services



SSL Security Level
(Encrypted Channel)

Closed Loop
Marketing



Aplicaciones Móviles

PLM® Aplicaciones



PLM analytics® 145,162,909
en todos sus medios electrónicos

Aplicaciones Nativas

2011



Pocos proveedores de aplicaciones móviles



Dificultad para integrar las aplicaciones a nuestra arquitectura



El desarrollo de más aplicaciones nativas se traducía en un alto TCO



Para entonces sólo teníamos 4 aplicaciones nativas

2012

Soluciones híbridas



Soluciones híbridas con Adobe Flex, reducción en costos 2X1



Bajo rendimiento




Hasta 6 meses de desarrollo




Se desarrollaron 13 aplicaciones en 22 meses

Problemática


2013



Hubo una crisis con los proveedores



Retroalimentación negativa por parte de clientes y usuarios



Para **Noviembre 2013** había **20 aplicaciones** por liberar



Alternativas: SAP, Adobe e IBM



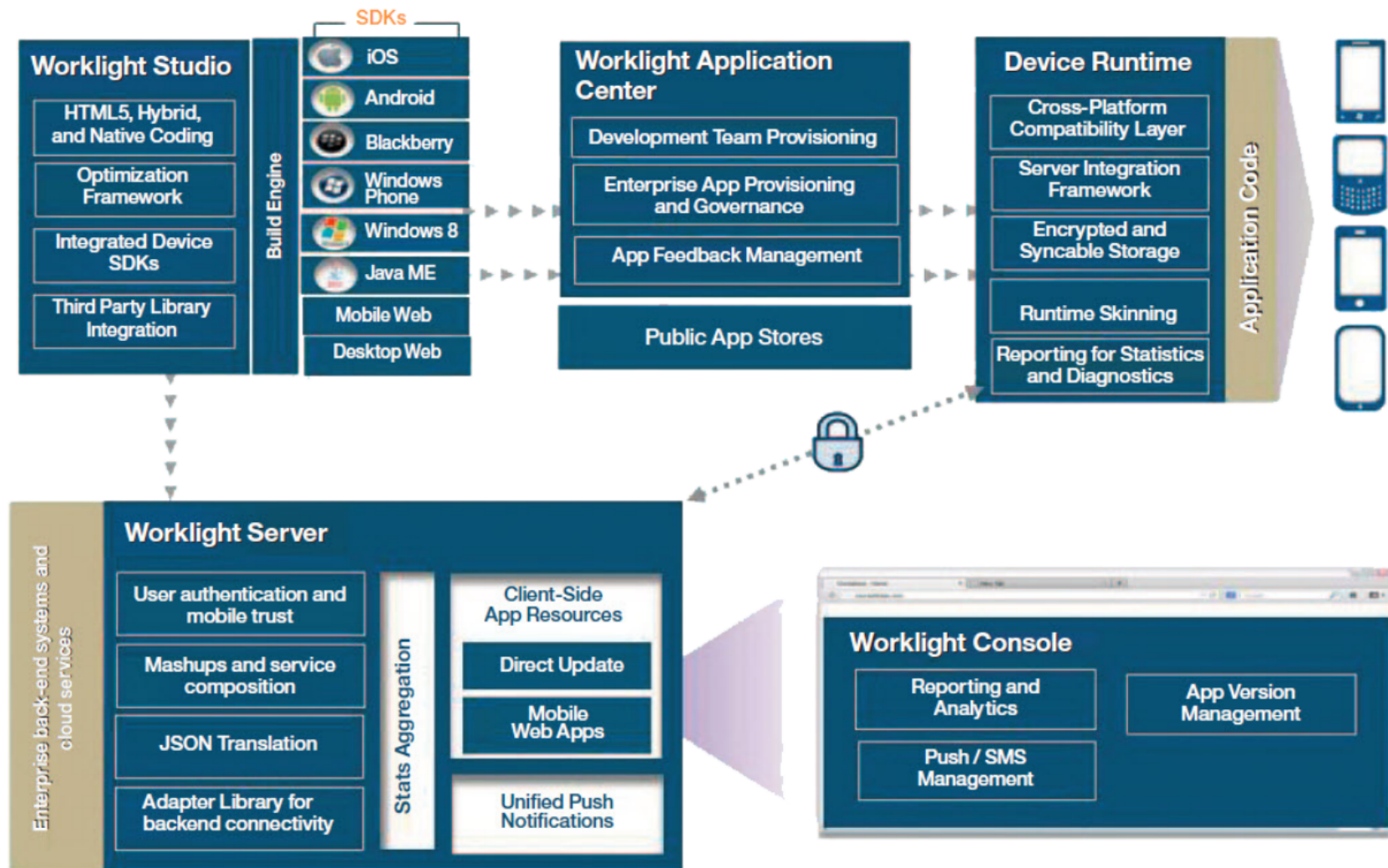
Principales retos

- 📌 Liberar las 20 aplicaciones ya vendidas
- 📌 Obtener la salida correspondiente para cada plataforma
- 📌 Integración con nuestro *backend*
- 📌 Implementación del hardware necesario
- 📌 Vencer la curva de aprendizaje
- 📌 Establecer una arquitectura de programación flexible
- 📌 Administración óptima de las aplicaciones a liberar

Estrategia



IBM Worklight Components



Magic Quadrant for Mobile Application Development Platforms

Magic Quadrant

<http://www.gartner.com/technology/reprints.do?id=1-1I8627T&ct=130807&st=sb>

Figure 1. Magic Quadrant for Mobile Application Development Platforms



Worklight Server

Beneficios

- 📍 Fácil y rápida integración con los Servicios Web de **PLM**®
- 📍 Seguridad y control de autenticación
- 📍 Alta disponibilidad para un consumo óptimo de la información
- 📍 Notificaciones Push
- 📍 *Direct Update* para nuevas versiones
- 📍 Generación de estadísticas

Worklight Application Center

Beneficios

- 📍 Tienda de aplicaciones **PLM**[®]
- 📍 Liberación de versiones para pruebas
- 📍 Asimismo, facilita la comercialización regional de aplicaciones

Worklight Studio

Beneficios

- 📍 **Rápido desarrollo**
(Tecnologías estándar: HTML5, javascript, CSS3)
- 📍 **Integrated Development Environment**
(ECLIPSE minimiza el tiempo de desarrollo)
- 📍 **Compilación hacia diferentes SDK**



Windows Phone

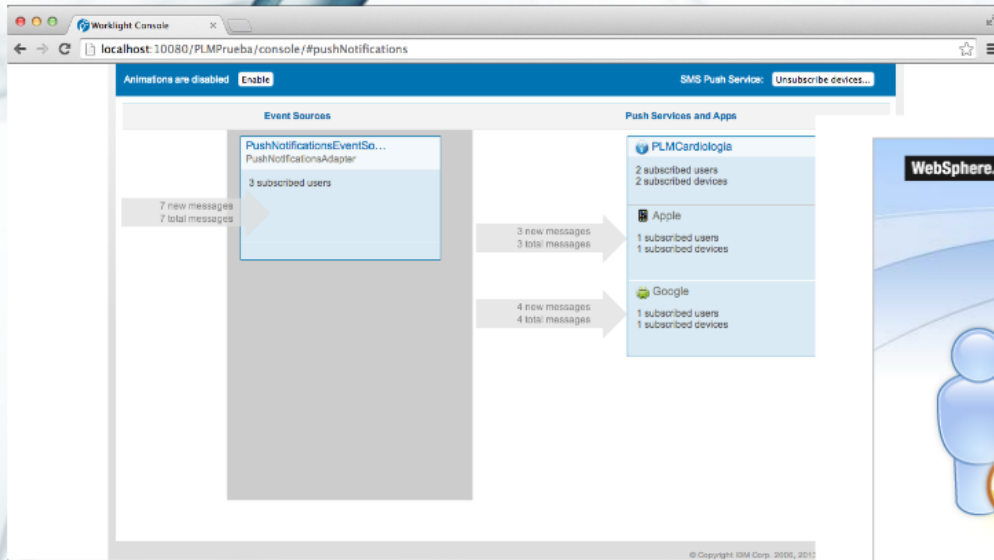
 **BlackBerry**

Beneficios

Worklight Runtime & Console

- 📍 APIs que trabajan en diferentes plataformas
- 📍 Seguridad y control de autenticación
- 📍 Reporte y análisis de uso
- 📍 Control de notificaciones Push
- 📍 Administración de versiones

IBM Worklight



WebSphere® software

Worklight Application Center

User:

Password:

Licensed Materials - Property of IBM (c) Copyright IBM Corp. 1997, 2013
All Rights Reserved. IBM, the IBM logo, ibm.com and WebSphere are
trademarks or registered trademarks of International Business Machines
Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and
service names might be trademarks of IBM or other companies. A current
list of IBM trademarks is available on the Web at [Copyright and
trademark information](#).

IBM Worklight Application Center | Applications | Devices | Users / Groups | Welcome appcenteradmin | Sign out

You are in: Applications

Application Management

Available Applications

| Display:

1 - 10 of 12 | Page 1 | 2 | Previous | Next

Sort by: Label | OS | Update Date | ☒ Show inactive

 IBM App Center Android (com.ibm.appcenter) Access control: unrestricted version 2.0 (2) 11/4/13 ☆☆☆☆☆ (0)	 IBM App Center iOS (com.Applicationcenter) Access control: unrestricted version 2.0 (1.0) 12/2/13 ☆☆☆☆☆ (0)
 PLMCardiologia Android (com.PLMCardiologia) Access control: unrestricted version 1.0 (1) 11/21/13 ☆☆☆☆☆ (0)	 PLMCardiologia iOS (com.PLMCardiologia) Access control: unrestricted version 1.0 (1.0) 11/21/13 ☆☆☆☆☆ (0)
 PLMDermatologia Android (air.ADermatologia) Access control: unrestricted version 2.0.0 (2000000) 11/20/13 ☆☆☆☆☆ (0)	 PLMDermatologia iOS (com.PLMDermatologia) Access control: unrestricted version 1.0 (1.0) 11/24/13 ☆☆☆☆☆ (0)
 PLMHipertension Android (com.PLMHipertension) Access control: unrestricted version 1.0 (1) 11/19/13 ☆☆☆☆☆ (0)	 PLMHipertension iOS (com.PLMHipertension) Access control: unrestricted version 1.0 (1.0) 11/19/13 ☆☆☆☆☆ (0)

Animations are disabled [Enable](#)

SMS Push Service: [Unsubscribe devices...](#)

Event Sources

PushNotificationsEventSo...
PushNotificationsAdapter

3 subscribed users

7 new messages
7 total messages

Push Services and Apps

PLMCardiologia

2 subscribed users
2 subscribed devices

Apple

1 subscribed users
1 subscribed devices

Google

1 subscribed users
1 subscribed devices

3 new messages
3 total messages

4 new messages
4 total messages

WebSphere. software



Worklight Application Center

User:

Password:

Log in



Licensed Materials - Property of IBM (c) Copyright IBM Corp. 1997, 2013
All Rights Reserved. IBM, the IBM logo, ibm.com and WebSphere are
trademarks or registered trademarks of International Business Machines
Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and
service names might be trademarks of IBM or other companies. A current
list of IBM trademarks is available on the Web at [Copyright and
trademark information](#).



ome appcenteradmin | Sign out IBM.

Search





You are in: Applications

Application Management

 Search 

Available Applications

[Add Application](#)Display:  

1 - 10 of 12

Page 1 | 2

[Previous](#) | [Next](#)Sort by: [Label](#) | [OS](#) | [Update Date](#)☒ Show inactive**IBM App Center**

Android (com.ibm.appcenter)

Access control: [unrestricted](#)

version 2.0 (2) | 11/4/13 | ☆☆☆☆☆ (0)

**IBM App Center**

iOS (com.Applicationcenter)

Access control: [unrestricted](#)

version 2.0 (1.0) | 12/2/13 | ☆☆☆☆☆ (0)

**PLMCardiologia**

Android (com.PLMCardiologia)

Access control: [unrestricted](#)

version 1.0 (1) | 11/21/13 | ☆☆☆☆☆ (0)

**PLMCardiologia**

iOS (com.PLMCardiologia)

Access control: [unrestricted](#)

version 1.0 (1.0) | 11/21/13 | ☆☆☆☆☆ (0)

**PLMDermatologia**

Android (air.ADermatologia)

Access control: [unrestricted](#)

version 2.0.0 (2000000) | 11/28/13 | ☆☆☆☆☆ (0)

**PLMDermatologia**

iOS (com.PLMDermatologia)

Access control: [unrestricted](#)

version 1.0 (1.0) | 11/24/13 | ☆☆☆☆☆ (0)

**PLMHipertension**

Android (com.PLMHipertension)

Access control: [unrestricted](#)

version 1.0 (1) | 11/19/13 | ☆☆☆☆☆ (0)

**PLMHipertension**

iOS (com.PLMHipertension)

Access control: [unrestricted](#)

version 1.0 (1.0) | 11/19/13 | ☆☆☆☆☆ (0)

IBM Worklight



IBM Worklight

User name

Password

Log in

© 2006, 2012 IBM Corporation. Trademark

PLMDermatologia

Delete



PLMDermatologia

Last updated at: 2014-03-18 13:10

iPhone

Version 2.0.2

Active

Lock this version

Security Test:

Default

App Authentication:

Disabled

Device Authentication:

Default

User Authentication:

Default

iPhone

Version 2.0.1

Active

Lock this version

Security Test:

Default

App Authentication:

Disabled

Device Authentication:

Default

User Authentication:

Default

iPhone

Version 2.0.0

Active

Lock this version

Security Test:

Default

App Authentication:

Disabled

Device Authentication:

Default

User Authentication:

Default

iPad

Version 2.0.1

Active

Lock this version

Security Test:

Default

App Authentication:

Disabled

Device Authentication:

Default

User Authentication:

Default

iPad

Version 2.0.0

Active

Security Test:

Default

App Authentication:

Disabled

Device Authentication:

Default

User Authentication:

Default

PharmaSearchEngineAdapter

Delete



Last updated at: 2014-03-10 01:42

PharmaSearchEngineAdapter

Show details

PLMClientsEngineAdapter

Delete



Last updated at: 2014-04-03 19:20

PLMClientsEngineAdapter

Show details

PLMInteractionsEngineAdapter

Delete



Last updated at: 2014-03-10 01:42

PLMInteractionsEngineAdapter

Show details



IBM Worklight

Log In

© 2006, 2012 IBM Corporation. [Trademark](#)

PLMDermatologia



PLMDe


Last up





PLMDermatologia

Last updated at: 2014-03-18 13:10

[X](#)   iPhoneVersion 2.0.2 ● Active ☐ Lock this version [?](#)

Security Test: Default

App Authentication: ❗ Disabled 

Device Authentication: Default

User Authentication: Default


[X](#)   iPhoneVersion 2.0.1 ● Active ☐ Lock this version [?](#)

Security Test: Default

App Authentication: ❗ Disabled 

Device Authentication: Default

User Authentication: Default

[X](#)   iPhoneVersion 2.0.0 ● Active ☐ Lock this version [?](#)

Security Test: Default

App Authentication: ❗ Disabled 

Device Authentication: Default

User Authentication: Default

[X](#)   iPadVersion 2.0.1 ● Active ☐ Lock this version [?](#)

Security Test: Default

App Authentication: ❗ Disabled 

Device Authentication: Default

User Authentication: Default

[X](#)   iPadVersion 2.0.0 ● Active 

Security Test: Default

App Authentication: ❗ Disabled 

Device Authentication: Default


[X Delete](#)

☐ Lock this version ⓘ

Device

User A

   iPad

Version 2.0.0  Active

Security

App A

 Delete

PharmaSearchEngineAdapter



Last updated at: 2014-03-10 01:42

PharmaSearchEngineAdapter

Show details ▼

 Delete

PLMClientsEngineAdapter



Last updated at: 2014-04-03 19:20

PLMClientsEngineAdapter

Show details ▼

 Delete

PLMInteractionsEngineAdapter



Last updated at: 2014-03-10 01:42

PLMInteractionsEngineAdapter

Show details ▼

Beneficios



Economías de escala

- Desarrollo interno
- Capa de programación compartida



Reducción de tiempo de desarrollo

- Uso de Frameworks
- SDK
- Bibliotecas estándares



Time to
Market

Reducción
de costos

Mejor
calidad



Caso de éxito

Principales logros alcanzados con Worklight



PLM[®] tomó el control del desarrollo de aplicaciones



Reducción de tiempo de desarrollo

Proveedor anterior (5-6 aplicaciones por año)



(20 aplicaciones en 3 meses)



Menor costo



Ganacias



Mejores ventas



Flujo de efectivo



Mayor flexibilidad para agregar nuevas características de negocio



Reducción de TCO en mantenimiento y nuevas versiones



Plataforma homogénea de desarrollo



29 Aplicaciones
desarrolladas con WL

Tiempo de desarrollo,
10 meses

PLM[®]



Gracias

Ing. Erick Morales Silva
erick.morales@plmlatina.com



