



Informática 4to "c"

Profa. ISC. Esperanza Pescador Espitia.

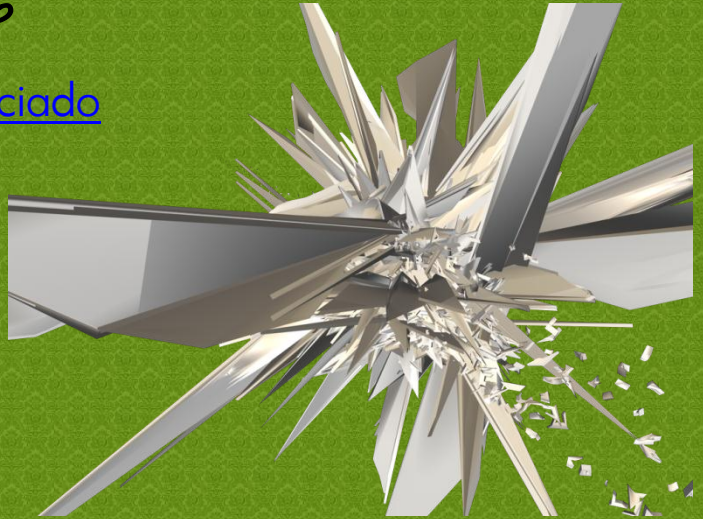
José Carlos López Bravo
Diego Hernández Valente



Indice

Sifiip

[Enunciado](#)



[Diagrama](#)

[Consultas](#)

[Enunciado](#)

Upn

[Enunciado](#)

[Diagrama](#)

[Consultas](#)

Deportivo

[Enunciado](#)

[Diagrama](#)

[Consulta](#)



Sifiip

Diseño y desarrollo de proyectos

Departamentos:

1. Diseño
2. Análisis de datos
3. Recursos humanos
4. Ingeniería de Software

En un proyecto participan varios trabajadores pero hay un líder de proyecto, la gente de los proyectos puede estar participando en varios proyectos y puede ser de varios departamentos.

A un trabajador se le asigna un sueldo y un proyecto tiene un costo total, rubro que se vaccea en la tabla presupuesto.

Diagrama inicial

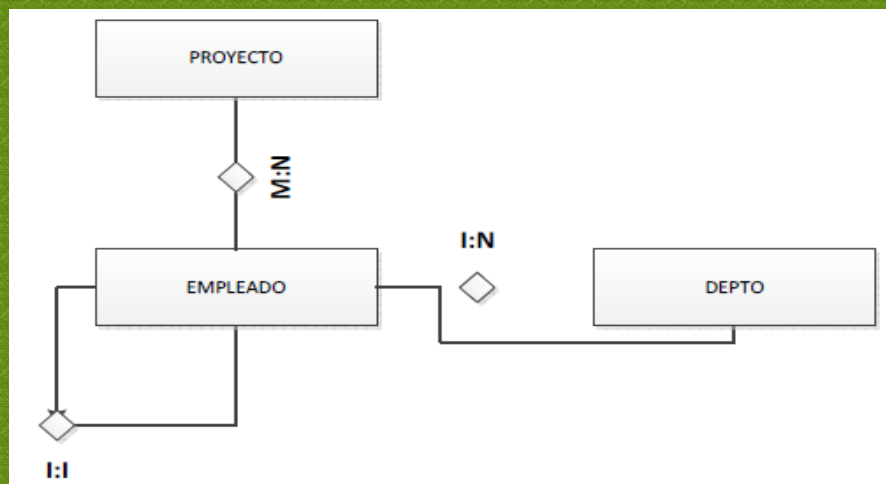
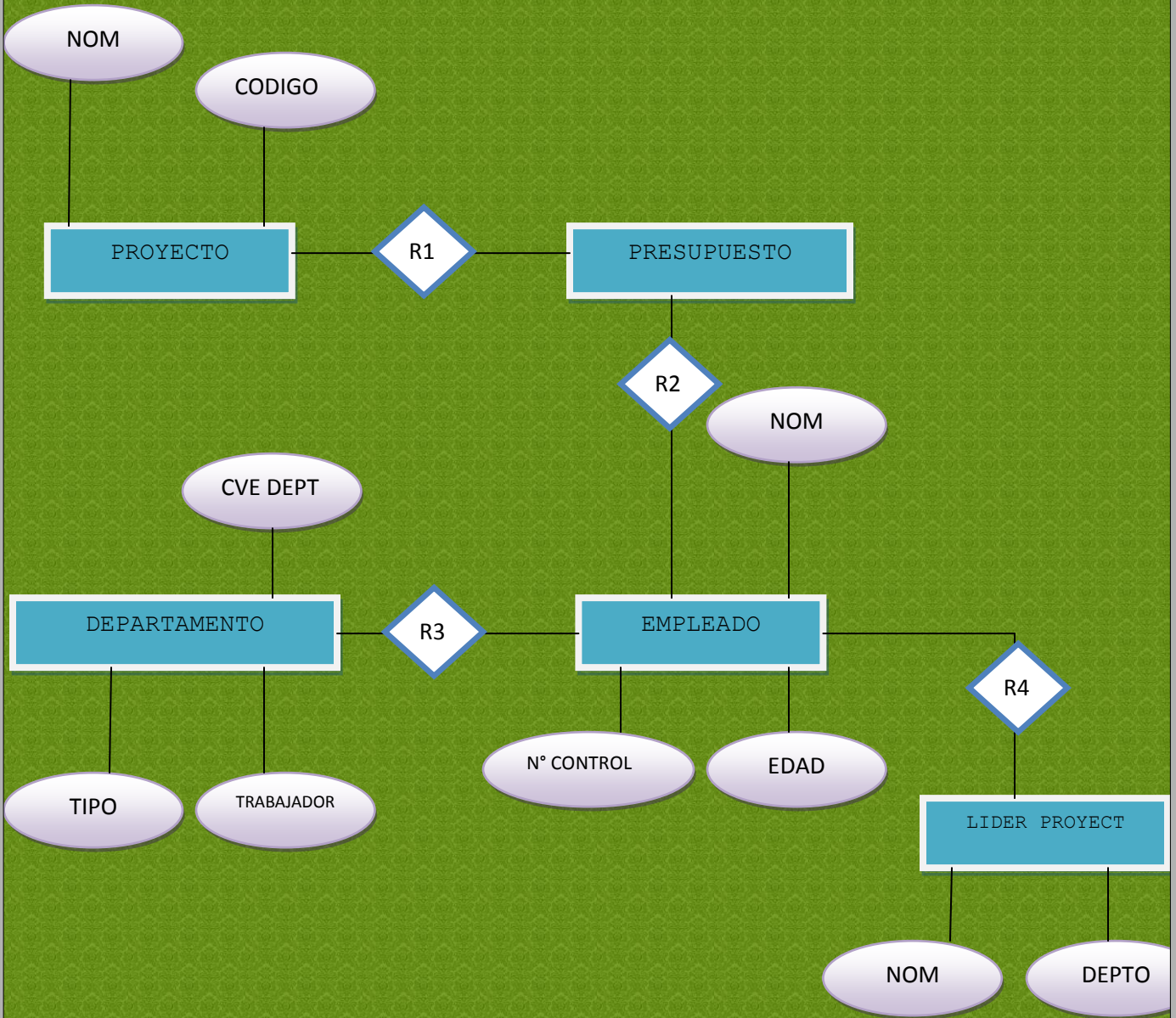


Diagrama desarrollado



Consultas

Consulta 1

```
SELECT NomEmp  
  
from Empleado, Presupuest  
  
where Empleado.IdEmp=Presupuest.IdEmp
```

Consulta 2

```
select NomDepto  
  
from Empleado, Departamento, Presupues  
  
where departamento.CveDepto=Empleado.CveDepto and  
empleado.IdEmp=presupuest.IdEmp
```

NomEmp
Lopez Bravo José Carlos
Garcia Rivera Jenni
Solano Dura Estela
Schubert Wilkins Federico
Solano Dura Estela
Arriaga Capetillo Pedro
Rivera Espitia Jose Leonardo
Garcia Rivera Jenni
Hernandez Choc Luis Alberto
Bozzo Retondo Laura Cecilia
Schubert Wilkins Federico
Mejia Bustos Samuel
Mejia Bustos Samuel
Bozzo Retondo Laura Cecilia
Solorzano Gonzalez Luis Ronak
Lopez Bravo José Carlos

NomDepto
Desarrollo
Ingeniería de Procesos
Datos
Diseño
Datos
Ingeniería de Software
Ingeniería de Procesos
Ingeniería de Procesos
Ingeniería de Software
Diseño
Diseño
Recursos Financieros
Recursos Financieros
Diseño

Consulta 3

selectNomEmp

fromEmpleado,Departamento

whereEmpleado.CveDepto=Departamento.CveDepto and NomDepto='Desarrollo'

NomEmp
Lopez Bravo José Carlos
Rodriguez Leon Jose Antonio

Consulta 4

selectNomEmp

fromEmpleado,Presupuest,Proyecto

whereEmpleado.IdEmp=Presupuest.IdEmp and

Presupuest.CveProy=Proyecto.Cveproy and

Proyecto.NomProy='Záda'

NomEmp
Solorzano Gonzalez Luis Ronald
Lopez Bravo José Carlos

Consulta 5

```
select sum(CantPart)
From Presupuest
where Presupuest.cveproy='ps035'
```

sum(CantPart)
▶ 16

Consulta 6

```
select NomProy
from Proyecto, Presupuest, Empleado
where Proyecto.CveProy=Presupuest.CveProy and
Presupuest.IdEmp=Empleado.IdEmp and
Empleado.NomEmp='Lopez Bravo Jose Carlos'
```

NomProy
▶ Software Nick
Záda

Consulta 7

```
select NomDepto
from Departamento, Empleado, Presupuest
where Departamento.CveDepto=Empleado.CveDepto and
Empleado.IdEmp=Presupuest.IdEmp and
Presupuest.CveProy='PS555'
```

	NomDepto
▶	Recursos Financieros
	Desarrollo

Consulta 8

```
select Presupuesto
from Presupuest
order by (presupuesto) desc
```

Presupuesto
▶ 53000
53000
53000
53000
40000
40000
40000
40000
40000
30000
30000
30000
3000
3000
3000
3000
3000
1000000
1000000
1000000
1000000
1000000

Consulta 9

```
selectNomEmp  
fromEmpleado  
order by (NomEmp)
```

NomEmp
▶ Arriaga Capetillo Pedro
Bozzo Retondo Laura Cecilia
Garcia Rivera Jenni
Gasca Caracheo Rocio Areli
Hernandez Choc Luis Alberto
Lopez Bravo José Carlos
Mejia Bustos Samuel
Ortega Tovar Teresa Esperanza
Paramo Gonzalez Julio Cesar
Perez Ruiz Maria del Carmen
Rivera Espitia Jose Leonardo
Rodriguez Leon Jose Antonio
Schubert Wilkins Federico
Solano Dura Estela
Solorzano Gonzalez Luis Ronald

Consulta 10

```
selectmax(presupuesto)  
fromPresupuest
```

max(presupuesto)

1000000

Consulta 11

Obtener los nombres de los empleados donde su apellido empiece con "g"

```
select NomEmp
```

```
from Empleado
```

```
where Empleado.NomEmp like 'G%'
```

NomEmp
García Rivera Jenni
Gasca Caracheo Rocio Areli

Consulta 12

Obtener los nombres de los empleados de aquel que tiene el apellido "gonzalez"

```
select NomEmp
```

```
from Empleado
```

```
where Empleado.NomEmp like "Gonzalez%"
```

NomEmp
Paramo Gonzalez Julio Cecsar
* Solorzano Gonzalez Luis Rolando

Consulta 13

Obtener los nombres de los empleados y nombre del depto agrupado por depto.

```
selectNomDepto
```

```
fromEmpleado,Departamento
```

```
whereEmpleado.CveDepto=Departamento.CveDepto
```

```
GroupbyDepartamento.NomDepto
```

▶ Datos
Desarrollo
Diseño
Ingeniería de Procesos
Ingeniería de Software
Recursos Financieros
Recursos Materiales

Consulta 14

Seleccionar la clave de los proyectos que se les asigno un presupuesto de 40 000.

```
selectCveProy
```

fromPresupuest

wherePresupuest.Presupuesto= "40000"

CveProy
PS447
PS447
PS447
PS447
PS447

Consulta 15

Obtener que clave de proyecto se asignó en el 2008

selectCveProy

from Proyecto

whereProyecto.FechaIniciolike "2008%"

CveProy
PS005
PS433

Consulta 16

selectNomEmp,CveDepto,Sexo,Perfil

From Empleado

NomEmp	CveDepto	Sexo	Perfil
Bozzo Retondo Laura Cecilia	D01	M	Administración de Empresas
Lopez Bravo José Carlos	D02	H	Tecnico en Informatica
Garcia Rivera Jenni	D03	M	Ingenieria Civil
Arriaga Capetillo Pedro	D04	H	Ingenieria Civil
Solano Dura Estela	D05	M	
Paramo Gonzalez Julio Cesar	D06	H	Salud Pública
Mejia Bustos Samuel	D07	H	(Null)
Schubert Wilkins Federico	D01	H	Ingeniería Industrial
Rodriguez Leon Jose Antonio	D02	H	Enfermería Obstetricia
Rivera Espitia Jose Leonardo	D03	H	(Null)
Hernandez Choc Luis Alberto	D04	H	Tecnico en Administración
Ortega Tovar Teresa Esperanz	D05	M	Derecho
Gasca Caracheo Rocio Areli	D06	M	Ciencias del Derecho
Solorzano Gonzalez Luis Ronald	D07	H	Psicologia
Perez Ruiz Maria del Carmen	D01	M	Tecnico en Electricidad
Paramo Gonzalez Julio Cecsar	(Null)	(Null)	(Null)

Consulta 17

SelectNomEmp,CveDepto

From Empleado

NomEmp	CveDepto
Bozzo Retondo Laura Cecilia	D01
Lopez Bravo José Carlos	D02
Garcia Rivera Jenni	D03
Arriaga Capetillo Pedro	D04
Solano Dura Estela	D05
Paramo Gonzalez Julio Cesar	D06
Mejia Bustos Samuel	D07
Schubert Wilkins Federico	D01
Rodriguez Leon Jose Antonio	D02
Rivera Espitia Jose Leonardo	D03
Hernandez Choc Luis Alberto	D04
Ortega Tovar Teresa Esperanz	D05
Gasca Caracheo Rocio Areli	D06
Solorzano Gonzalez Luis Ronald	D07
Perez Ruiz Maria del Carmen	D01
Paramo Gonzalez Julio Cecsar	(Null)

Consulta 18

selectNomEmp,NomProy

NomEmp	NomProy
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Crystal
Lopez Bravo José Carlos	Software Nick
Garcia Rivera Jenni	Dibuja y aprende
Arriaga Capetillo Pedro	Záda
Solano Dura Estela	Raw
Paramo Gonzalez Julio Cesar	Brazo Robótico
Mejia Bustos Samuel	Mi primer Software
Schubert Wilkins Federico	Crystal
Rodriguez Leon Jose Antonio	Software Nick
Rivera Espitia Jose Leonardo	Dibuja y aprende
Hernandez Choc Luis Alberto	Dibuja y aprende
Ortega Tovar Teresa Esperanz	Záda
Gasca Caracheo Rocio Areli	Raw

From Empleado, Proyecto

Where Empleado.CveProy=Proyecto.CveProy and

Empleado.CveProy=Proyecto.CveProy

Consulta 19

select NomEmp, NomProy

From Empleado, Presupuest, Proyecto

where Empleado.IdEmp=Presupuest.IdEmp and Presupuest.CveProy=Proyecto.CvePro

Consulta 20

select NomEmp

from Departamento, Empleado

where Empleado.CveDepto=Departamento.CveDepto and

Departamento.NomDepto='Datos'

NomEmp
Solano Dura Estela
Ortega Tovar Teresa Esperanz

"Deportivo"

Un centro de instalaciones deportivas quiere hacer una aplicación de reservas. En el centro existen instalaciones deportivas (piscinas, Gimnasios, Frontones, etc.) El centro en cuestión tiene socios de los cuales se almacena su dirección, ciudad, provincia, teléfono, nombre y estado. Existen una serie de artículos que se pueden alquilar junto con las reservas (balones, redes, raquetas, etc.). Cada instalación es reservada por un socio en una fecha dada desde una hora de inicio hasta una hora de fin, siempre y cuando estén al día en sus cuotas. Cada reserva puede tener asociada uno o varios artículos deportivos que se alquilan aparte. Por ejemplo si yo quiero hacer una reserva para jugar a voleibol tengo que reservar una instalación polideportivo más un artículo red, más un artículo balón.

<u>Reserva</u>
NroReserva
CveSocio
FechaReserva

<u>Instalación</u>
CveInstalacion
Nombre
Estado

ENTIDADES

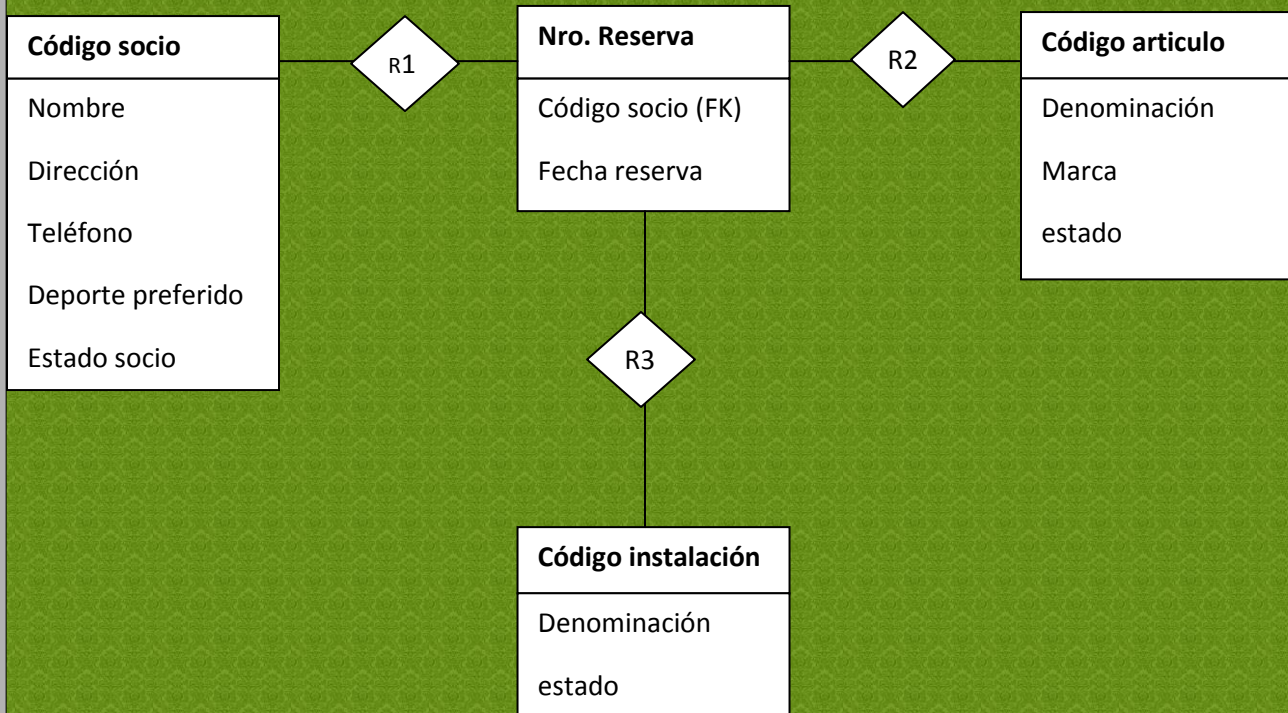
<u>ReservaInst</u>
NroReserva
CveInstalacion
NroSecReserva
Horainicio
HoraFin
TotalHoras

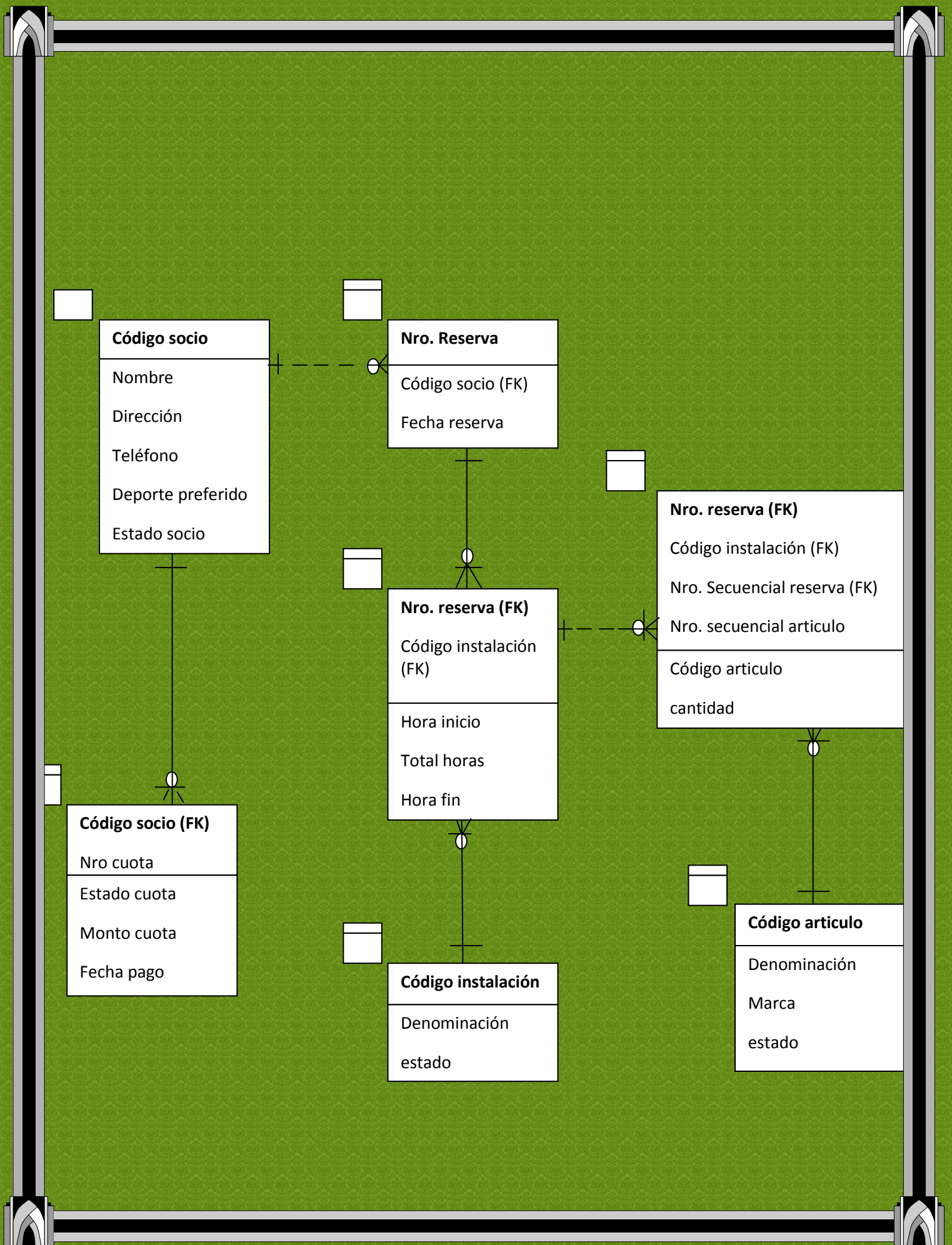
<u>Articulo</u>
<u>CveArticulo</u>
Tipo
Marca
Estado

<u>cuota</u>
Cvesocio
<u>NroCuota</u>
EstadoCuota
Cuota
FechaPago

<u>Socio</u>
<u>Cvesocio</u>
Nombre
Dirección
Teléfono
Deportepref
estadosocio

Diagrama





Consultas

- 1) Obtener en Nombre del empleado con código "so0004"

```
select Nombre
from Socio
where CveSocio="SO004"
```

Nombre
Ayala Garcia Claudia Cecilia Es:

- 2) Obtener el estado de las cuotas con "10,000"

```
select EstadoCuota
from Cuota
where cuota=10000
```

EstadoCuota
PENDIENTE
PENDIENTE

3) Obtener los nombres de los socios que su deporte favorito es la natación.

```
select Nombre  
from Socio  
wheresocio.DeportePref="natacion"
```

	Nombre
▶	Bozzo Rotondo Laura Cecilia
	Jimenez Arriaga Georgina
	hernandez Pantoja Ofelia

4) Obtener las claves de los artículos que sean de tipo "básico"

```
selectCveArticulo
```

```
fromArticulo
```

```
whereArticulo.Tipo="Basico"
```

CveArticulo
AR001
AR002
AR008
AR005

5) Seleccionar el nombre y estado de los socios a los cuales les gusta la natación.

```
selectNombre,EdoSocio
```

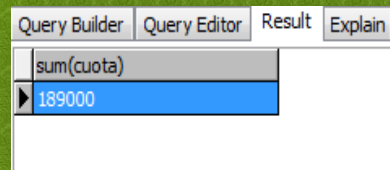
```
from Socio
```

```
wheresocio.DeportePref="natacion"
```

Nombre	EdoSocio
Bozzo Rotondo Laura Cecilia	ACTIVO
Jimenez Arriaga Georgina	ACTIVO
hernandez Pantoja Ofelia	ACTIVO

6) Obtener la suma de las cuotas de todos los socios.

```
select sum(cuota)
From Cuota
where cuota
```

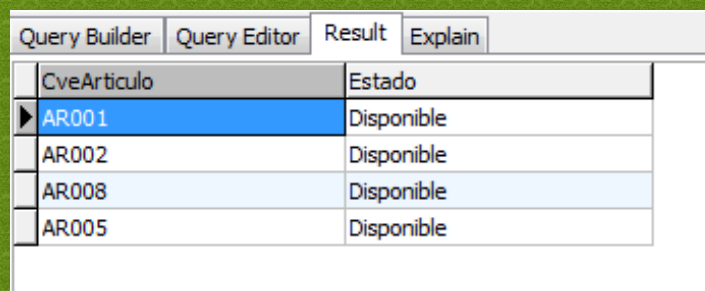


The screenshot shows a database query result window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', 'Result', and 'Explain'. The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'sum(cuota)' and a value '189000'.

sum(cuota)
189000

7) Obtener la clave del artículo y su estado de los artículos tipo: Básico.

```
select CveArticulo, Estado
from articulo
where articulo.tipo="Basico"
```

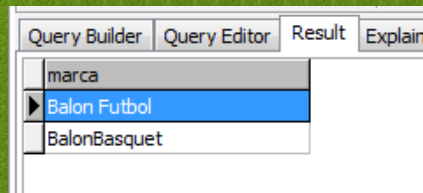


The screenshot shows a database query result window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', 'Result', and 'Explain'. The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'CveArticulo' and 'Estado'.

CveArticulo	Estado
AR001	Disponible
AR002	Disponible
AR008	Disponible
AR005	Disponible

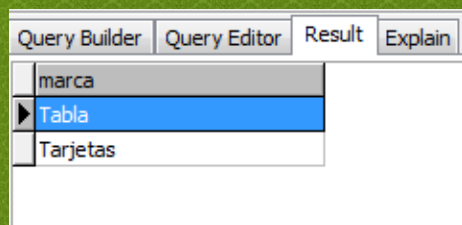
8) Seleccionar los artículos con marca "B"

```
select marca  
from articulo  
where articulo.marca like "B%"
```



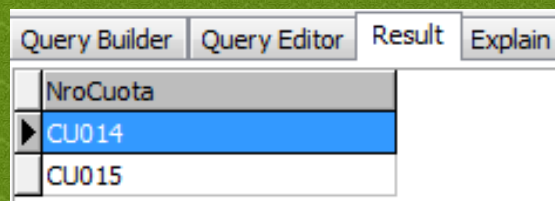
9) Seleccionar del apartado marca, los artículos que tengan la letra "T"

```
select marca  
from articulo  
where articulo.marca like "t%"
```



10) Obtener los números de cuotas que estén vencidas

```
selectNroCuota  
  
from Cuota  
  
whereCuota.EstadoCuota="vencida"
```

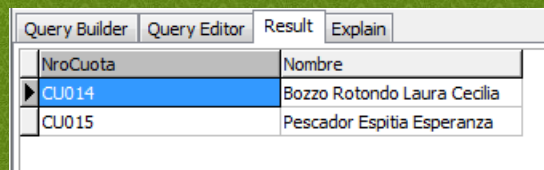


The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', 'Result', and 'Explanation'. The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'NroCuota' and 'Nombre'. The table contains three rows: 'CU014' (highlighted in blue), 'CU015', and 'CU015'.

NroCuota	Nombre
CU014	
CU015	
CU015	

11) Obtener las claves de las cuotas vencidas y los nombres de los socios a los que pertenecen esas cuotas.

```
selectNroCuota,Nombre  
  
fromCuota,socio  
  
wherescuota.CveSocio=socio.CveSocio and Cuota.EstadoCuota="vencida"
```



The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', 'Result', and 'Explanation'. The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'NroCuota' and 'Nombre'. The table contains three rows: 'CU014' (highlighted in blue), 'CU015', and 'CU015'.

NroCuota	Nombre
CU014	Bozzo Rotondo Laura Cecilia
CU015	Pescador Espitia Esperanza
CU015	

12) Seleccionar las claves de instalación y el nombre de las instalaciones completadas.

```
selectNombre,CveInstalacion  
fromInstalacion  
whereinstalacion.Estado= "completa"
```

Nombre	CveInstalacion
Carriles	IN001
Alumbrado	IN002
Canasta	IN006
Poleas	IN007

13.- Seleccionar el estado, y deporte favorito de los clientes quen en su nombre haya una letra "H"

```
selectNombre,DeportePref,EdoSocio  
from socio  
whereSocio.Nombre like "H%"
```

Nombre	DeportePref	EdoSocio
Hernandez Valente Diego	Basquet	ACTIVO
hernandez Pantoja Ofelia	Natacion	ACTIVO
Hortelano Calero Laura Lizeth	Futbol	INACTIVO
Herrera Elias Emma	Voleibol	INACTIVO

14) Obtener datos de los miembros inactivos.

```
select Nombre,DeportePref
from socio
where Socio.EdoSocio="inactivo"
```

Nombre	DeportePref
Ayala Garcia Claudia Cecilia Es	Basquet
Bernal Rosas Nicolas	Futbol
Hortelano Calero Laura Lizeth	Futbol
Herrera Elias Emma	Voleibol

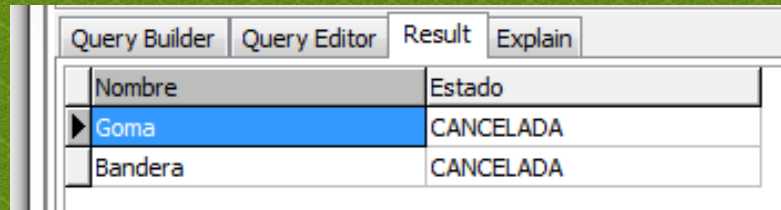
15 Obtener os datos de los empleados

```
select *
from socio
```

CveSocio	Nombre	Direccion	Telefono	DeportePref
SO001	Bozzo Rotondo Laura Cecilia	Guillermo Prieto No 7	15-6-2091	Natacion
SO002	Jimenez Arriaga Georgina	Calle de las Nueces No 15	16-5-2757	Natacion
SO003	Hernandez Valente Diego	Residencial Luxury No 89	16-0-1305	Basquet
SO004	Ayala Garcia Claudia Cecilia Es	El durazno No 56	15-5-1111	Basquet
SO005	Lopez Bravo Cristian Eduardo	Privada Mina No 7	16-5-0844	Futbol
SO006	Pescador Espitia Esperanza	Francisco Marquez No 100	16-5-2770	Basebol
SO007	hernandez Pantoja Ofelia	Paseo de la Juventud No 1	16-5-2843	Natacion
SO008	Bernal Rosas Nicolas	Av. Green No 154	16-5-0000	Futbol
SO009	Hortelano Calero Laura Lizeth	Paseo de la Reforma s/n	16-5-0504	Futbol
SO010	Herrera Elias Emma	Jaramillo No 1234	16-5-2346	Voleibol

16) Obtener el nombre y el estado de las instalaciones canceladas.

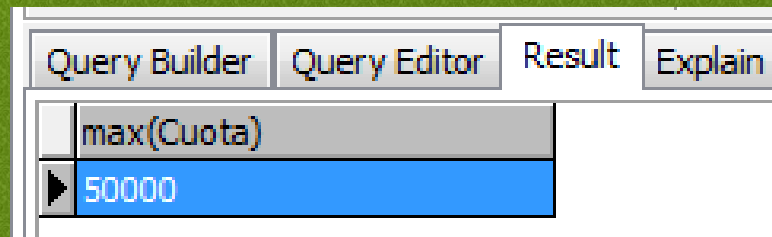
```
select Nombre, Estado
from Instalacion
where instalacion.Estado="cancelada"
```



Nombre	Estado
Goma	CANCELADA
Bandera	CANCELADA

17) selecciona la máxima cuota que se paga en el deportivo.

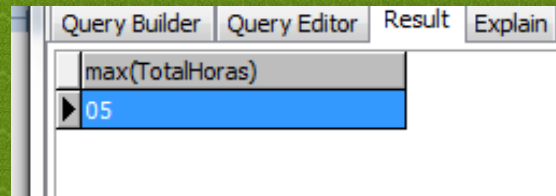
```
select max(Cuota)
from cuota
```



max(Cuota)
50000

18) Seleccionar el numero maximo de horas en que se realice una instalacion previamente reservada.

```
select max(TotalHoras)
fromreservainst
```



The screenshot shows a window with four tabs: 'Query Builder', 'Query Editor', 'Result', and 'Explains'. The 'Result' tab is active and displays a table with two rows. The first row contains the text 'max(TotalHoras)' and the second row contains the value '05'.

max(TotalHoras)
05

19) Obtener el nombre de socio junto con su numero de reserva correspondiente.

```
selectNombre,nroreserva
fromsocio,reserva
wheresocio.cvesocio=socio.CveSocio
```

Nombre	nroreserva
Lopez Bravo Cristian Eduardo	RE011
Lopez Bravo Cristian Eduardo	RE012
Ayala Garcia Claudia Cecilia Es'	RE013
Hortelano Calero Laura Lizeth	RE014
Herrera Elias Emma	RE015
Ayala Garcia Claudia Cecilia Es'	RE016
Bozzo Rotondo Laura Cecilia	RE017
Jimenez Arriaga Georgina	RE018
hernandez Pantoja Ofelia	RE019
Herrera Elias Emma	RE020

20) Sumar la cantidad de horas que se lleo en realizar todas las instalaciones previamente reservadas.

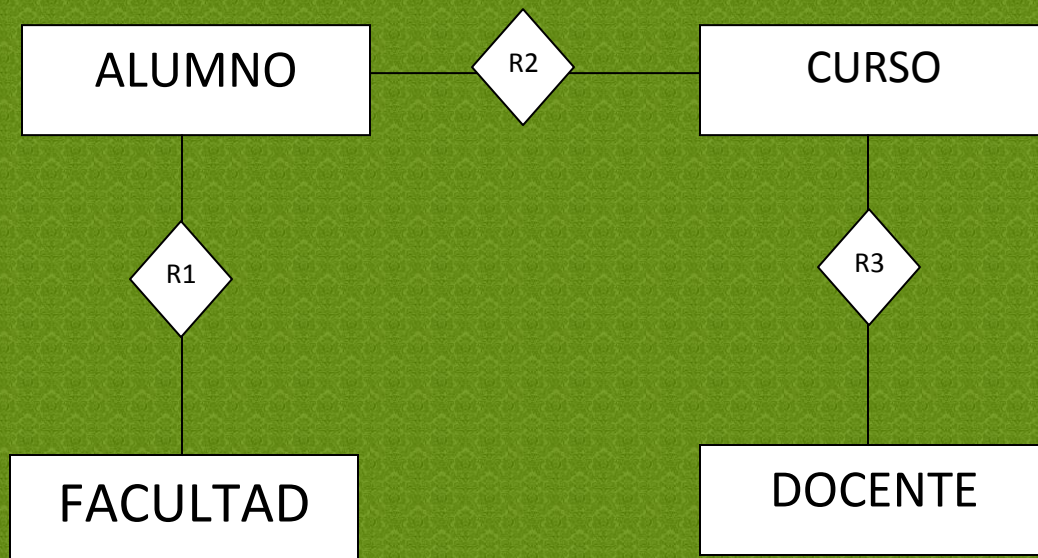
```
select sum(totalhoras)
fromreservainst
```

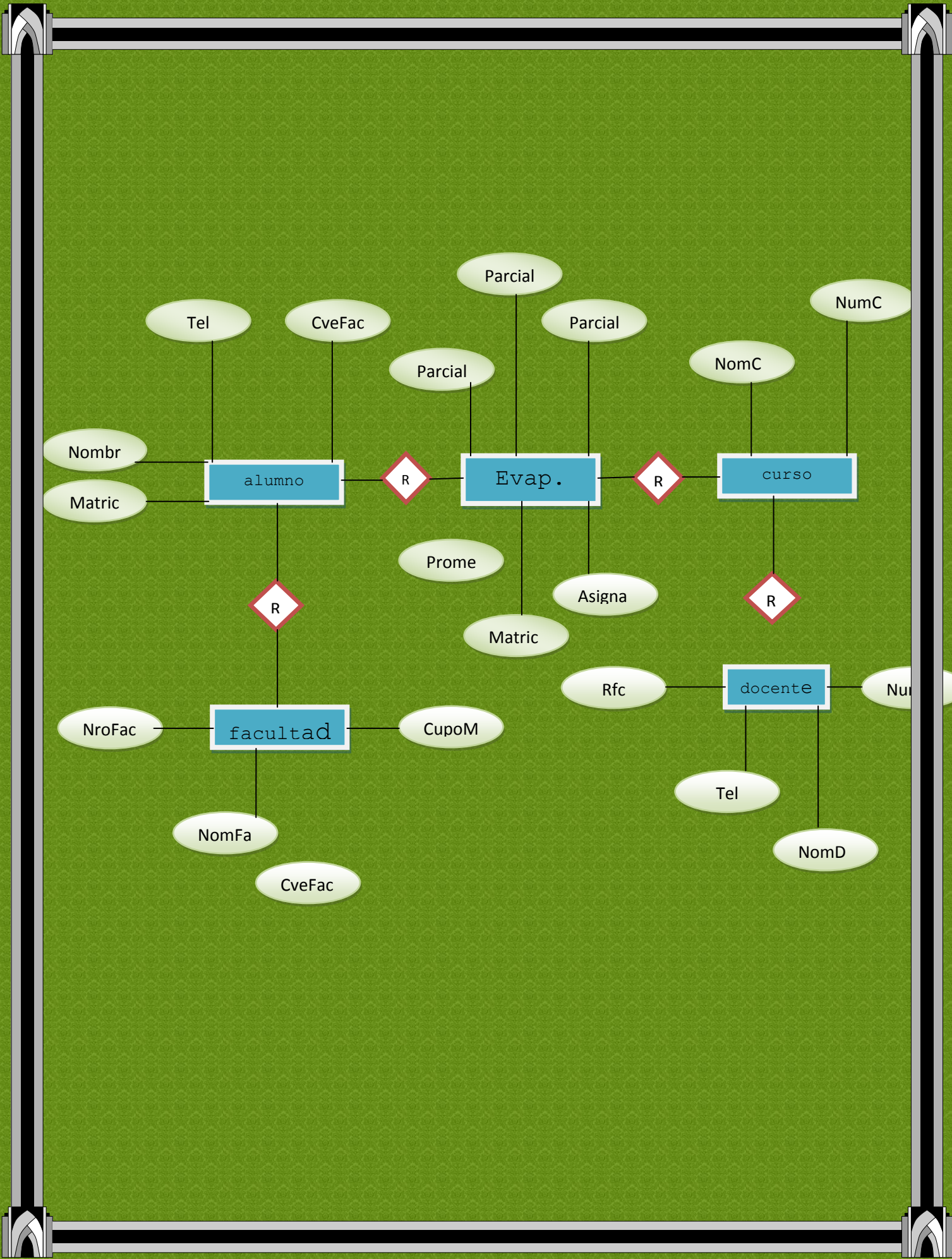
sum(totalhoras)
21

UPN

En la Universidad Pedagógica Nacional, el sistema de trabajo gira en torno a los alumnos, cada alumno pertenece a una facultad y cada facultad contiene cursos que son las materias que los alumnos cursan.

De esta manera todas las calificaciones de cada curso van al registro de la evaluación parcial, cada docente está asignado a uno o varios cursos al igual que en una facultad puede haber varios alumnos, en los cursos también puede haber varios alumnos y varios docentes.





Consultas

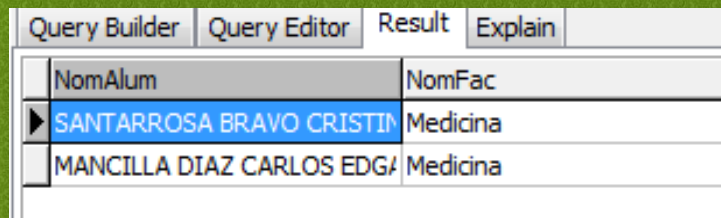
1.- Seleccionar el nombre de los alumnos con su respectivo **facultad**.

```
select NomFac, NomAlum
from Facultad, Alumno
where Facultad.CveFac = Alumno.CveFac
```

NomFac	NomAlum
Sisitemas	BOZZO ROTONDO LAURA CEC
Derecho	LOPEZ BRAVO JOSE CARLOS
Administracion	RIVERA ESPITIA JOSE LEONAF
Contaduria	LOPEZ BRAVO CRISTIAN
Medicina	SANTARROSA BRAVO CRISTIN
psicologia	BRAVO SANTARROSA SILVIA
Derecho	CORONADO GASCA INGRI
Derecho	AGUILAR NOLASCO HILDA
Sisitemas	JUAREZ GUERRA JUAN
Administracion	CABALLERO RODRIGUEZ WEN
psicologia	CARMONA LEON SUSANA
Sisitemas	DURAN ESTEFANIA BERTHA
Contaduria	HUERTA JUNCO SEBASTIAN
Comercio	ALMANZA PEREZ GERARDO

2.-Seleccionar El nombre de alumno y su facultad, siempre y cuando la facultad tenga la letra "m"

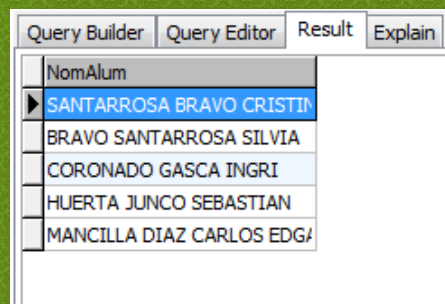
```
select NomAlum, NomFac
from Alumno, Facultad
where Alumno.CveFac = Facultad.CveFac and
Facultad.NomFac like "M%"
```



NomAlum	NomFac
SANTARROSA BRAVO CRISTIN	Medicina
MANCILLA DIAZ CARLOS EDG/	Medicina

3.- Seleccionar alumno de cuarto semestre.

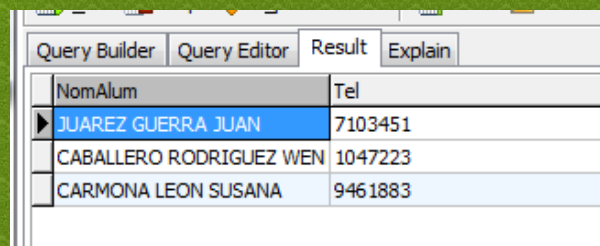
```
select NomAlum
from Alumno
where Alumno.semestre = "04"
```



NomAlum
SANTARROSA BRAVO CRISTIN
BRAVO SANTARROSA SILVIA
CORONADO GASCA INGRI
HUERTA JUNCO SEBASTIAN
MANCILLA DIAZ CARLOS EDG/

4.- Seleccionar el Nombre y teléfono de los alumnos de Segundo semestre.

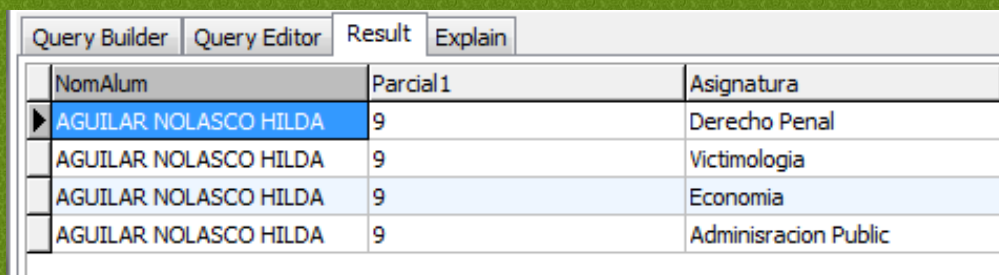
```
select NomAlum,Tel  
from Alumno  
where Alumno.semestre="02"
```



NomAlum	Tel
JUAREZ GUERRA JUAN	7103451
CABALLERO RODRIGUEZ WEN	1047223
CARMONA LEON SUSANA	9461883

5.- Seleccionar las calificaciones de primer parcial de una alumna.

```
select NomAlum,Parcial1,Asignatura  
from Alumno,Evaluacion  
where Alumno.Matricula=Evaluacion.Matricula and  
Evaluacion.Matricula like "AR107%"
```



NomAlum	Parcial1	Asignatura
AGUILAR NOLASCO HILDA	9	Derecho Penal
AGUILAR NOLASCO HILDA	9	Victimologia
AGUILAR NOLASCO HILDA	9	Economia
AGUILAR NOLASCO HILDA	9	Administracion Public

6.-Seleccionar las calificaciones de los parciales de "Christopher"

```
select NomAlum,Parcial1,Parcial2,Parcial3,Asignatura  
fromAlumno,Evaluacion  
whereAlumno.Matricula=Evaluacion.Matricula and  
Evaluacion.Matricula like "AR160%"
```

NomAlum	Parcial1	Parcial2	Parcial3	Asignatura
MANCILLA BRAVO CHRISTOPH	9	6	7	Finanzas Publicas
MANCILLA BRAVO CHRISTOPH	7	9	7	Finanzas Privadas
MANCILLA BRAVO CHRISTOPH	8	8	6	Pago a Pyme
MANCILLA BRAVO CHRISTOPH	9	8	7	Organizar Pagos

7.- Seleccionar el nombre de un alumno junto con su promedio y las asignaturas que cursa.

```
selectNomAlum,Promedio,Asignatura  
fromAlumno,Evaluacion  
whereAlumno.Matricula=Evaluacion.Matricula and  
Evaluacion.Matricula like "AR155%"
```

NomAlum	Promedio	Asignatura
DURAN ESTEFANIA BERTHA	8	Redes
DURAN ESTEFANIA BERTHA	7	Comunicacion
DURAN ESTEFANIA BERTHA	9	Multimedia Aplicada

8.- Seleccionar Los alumnos que tengan en su nombre la letra "C" y que sean de derecho

```
selectNomAlum,Matricula  
From Alumno,Facultad  
whereAlumno.CveFac=Facultad.CveFac and  
Alumno.NomAlum like "c%" and  
Facultad.NomFac="Derecho"
```

NomAlum	Matricula
CORONADO GASCA INGRI	AR 106

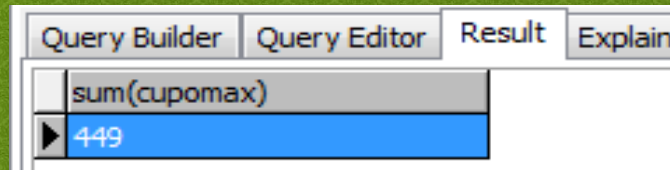
9.- Seleccionar a los alumno que tengan la letra "c"

```
selectNomAlum,Matricula  
FromAlumno,Facultad  
whereAlumno.CveFac=Facultad.CveFac and  
Alumno.NomAlumlike "c%"
```

NomAlum	Matricula
CORONADO GASCA INGRI	AR 106
CABALLERO RODRIGUEZ WEN	AR 109
CARMONA LEON SUSANA	AR 110

10.-Calcular la cantidad total de alumnos en el plantel

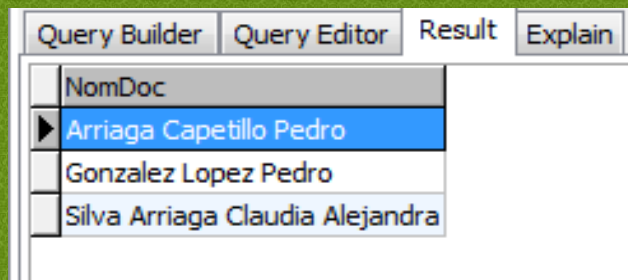
```
select sum(cupomax)
from Facultad
```



sum(cupomax)
449

11.- Mostrar a los docentes con 15 horas.

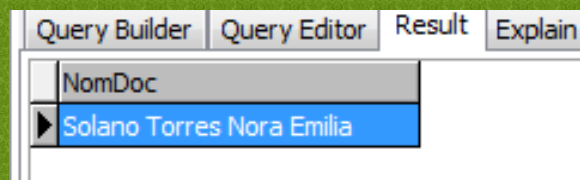
```
select NomDoc
from Docente
where Docente.NumHoras="15"
```



NomDoc
Arriaga Capetillo Pedro
Gonzalez Lopez Pedro
Silva Arriaga Claudia Alejandra

12.-Seleccionar al docente con 12 horas.

```
select NomDoc
from Docente
where Docente.NumHoras="12"
```



NomDoc
Solano Torres Nora Emilia

13.-Seleccionar los nombres de los licenciados.

```
selectNomDoc,Perfil  
  
fromDocente  
  
whereDocente.Perfillike"licenciado%"
```

NomDoc	Perfil
Rojas Jaral Alida	LICENCIADO EN ADMINI
Yañez Chimal Rosalva	LICENCIADO EN ADMINI
Mosqueda Rodriguez Crescenc	LICENCIADO EN ADMINI
Silva Arriaga Claudia Alejandra	LICENCIADO EN ADMINI

14.- seleccionar a los ingenieros.

```
selectNomDoc,Perfil  
  
fromDocente  
  
whereDocente.Perfillike"Ingeniero%"
```

NomDoc	Perfil
Arriaga Capetillo Pedro	INGENIERO METALURGIC
Pescador Espitia Esperanza	INGENIERO EN SISTEMA
Gonzalez Lopez Pedro	INGENIERO BIOQUIMICO
Marquez Tamayo Salvador	INGENIERO MECANICO
Contreras Ruiz Margarita	INGENIERO EN PRODUCC

15.-Seleccionar el nombre del técnico, y su RFC.

```
selectNomDoc,Perfil,RFC
```

```
fromDocente
```

```
whereDocente.Perfillike"Tecnico%"
```

Query Builder	Query Editor	Result	Explain
NomDoc	Perfil	RFC	
▶ Martinez Ojeda Victor Manuel	TECNICO EN INFORMATI	MAOM860730	

16.-Seleccionar Las asignaturas que cursa el alumno con matricula "AR101"

```
selectAsignatura,NomAlum
```

```
fromAlumno,Evaluacion
```

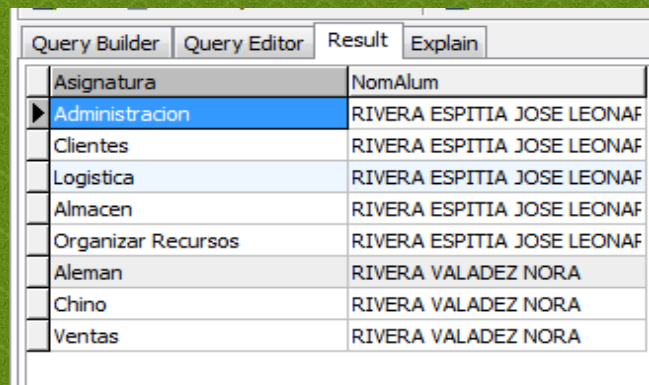
```
whereEvaluacion.Matricula=Alumno.Matricula and
```

```
Evaluacion.Matricularlike "AR101%"
```

Query Builder	Query Editor	Result	Explain
Asignatura	NomAlum		
▶ Derecho Penal	LOPEZ BRAVO JOSE CARLOS		
Victimologia	LOPEZ BRAVO JOSE CARLOS		
Economia	LOPEZ BRAVO JOSE CARLOS		
Derecho Mercantil	LOPEZ BRAVO JOSE CARLOS		

17.- Seleccionar las materias de los alumnos con "R"

```
selectAsignatura,NomAlum  
fromAlumno,Evaluacion  
whereEvaluacion.Matricula=Alumno.Matricula and  
Alumno.NomAlumlike "R%"
```

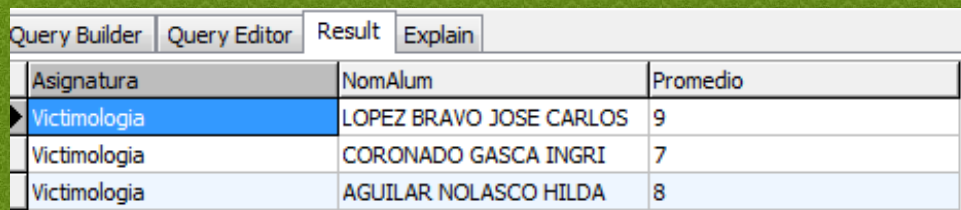


The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', 'Result', and 'Explain'. The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'Asignatura' and 'NomAlum'. The data is as follows:

Asignatura	NomAlum
Administracion	RIVERA ESPITIA JOSE LEONAF
Clientes	RIVERA ESPITIA JOSE LEONAF
Logistica	RIVERA ESPITIA JOSE LEONAF
Almacen	RIVERA ESPITIA JOSE LEONAF
Organizar Recursos	RIVERA ESPITIA JOSE LEONAF
Aleman	RIVERA VALADEZ NORA
Chino	RIVERA VALADEZ NORA
Ventas	RIVERA VALADEZ NORA

18.- Seleccionar el promedio de los alumnos en la materia de victimologia.

```
selectAsignatura,NomAlum,Promedio  
fromAlumno,Evaluacion  
whereAlumno.Matricula=Evaluacion.Matricula and  
Evaluacion.Asignaturalike"Victimologia%"
```



The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', 'Result', and 'Explain'. The 'Result' tab is active, displaying a table with three columns: 'Asignatura', 'NomAlum', and 'Promedio'. The data is as follows:

Asignatura	NomAlum	Promedio
Victimologia	LOPEZ BRAVO JOSE CARLOS	9
Victimologia	CORONADO GASCA INGRI	7
Victimologia	AGUILAR NOLASCO HILDA	8

19.-Seleccionar los promedio de cada una de las materias de "Laura BozzoRotondo"

```
select NomAlum,AVG(Promedio)
from Alumno,Evaluacion
group by Promedio
```

NomAlum	AVG(Promedio)
BOZZO ROTONDO LAURA CEC	(Null)
BOZZO ROTONDO LAURA CEC	10
BOZZO ROTONDO LAURA CEC	4
BOZZO ROTONDO LAURA CEC	5
BOZZO ROTONDO LAURA CEC	6
BOZZO ROTONDO LAURA CEC	7
BOZZO ROTONDO LAURA CEC	8
BOZZO ROTONDO LAURA CEC	9

20.-Calcular el Promedio de Laura.

```
select NomAlum,AVG(Promedio)
from Facultad,Alumno,Evaluacion group by "NomFac"
```

NomAlum	AVG(Promedio)
BOZZO ROTONDO LAURA CEC	7.5714285714286