



Elaboración de Base de Datos

Integrantes del Equipo:

María Lucero López González
Sandra Huerta Arriaga

Semestre: 4°

Grupo: "C"

Docente: Esperanza Pescador Espitia.

ÍNDICE

	Página
<u>Presentación</u>	1
<u>Sifiip</u>	3 - 10
<u>Sistema de Ventas</u>	11 - 16
<u>UPN</u>	17 - 22

Sifiip

Empleado N : 1 Depto
Empleado N :1 Nivel
Empleado N : M Capacitación
Empleado N : M Ingresos
Empleado N : M Egresos

Diagrama Inicial

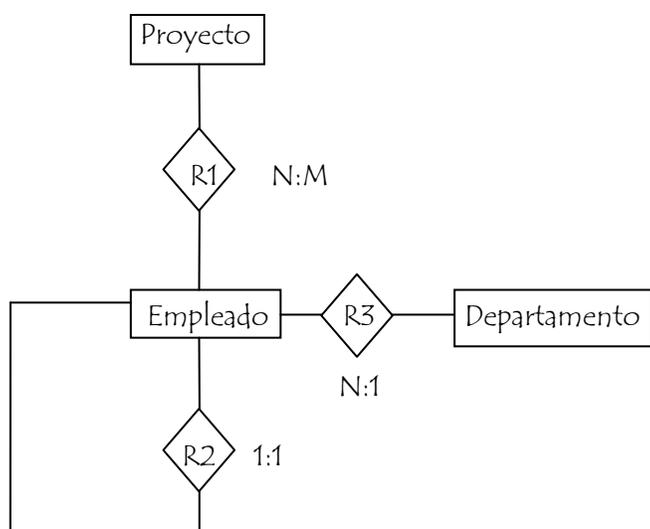
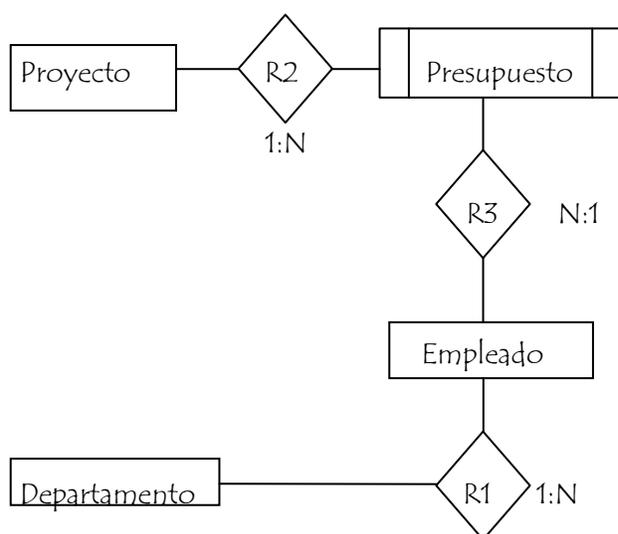


Diagrama Final



[Índice](#)

1. Obtener los datos de empleado.

```
Select *  
From empleado
```

IdEmp	NomEmp	CveDepto	CveProy	Feclnac	Sexo	NivelE	Perfi
E0001	Bozzo Retondo Laura Cecilia	D01	PS005	1970-12-12	M	Licenciatura	Administración de Empresas
E0003	Lopez Bravo José Carlos	D02	PS035	1989-12-28	H	Preparatoria	Tecnico en Informatica
E0002	Garcia Rivera Jenni	D03	PS433	1979-08-12	M	Doctorado	Ingenieria Civil
E0004	Arriaga Capetillo Pedro	D04	PS555	1989-05-19	H	Doctorado	Ingenieria Civil
E0005	Solano Dura Estela	D05	PS301	1978-05-20	M	Secundaria	
E0006	Paramo Gonzalez Julio Cesar	D06	PS452	1980-05-15	H	Maestria	Salud Pública
E0007	Meja Bustos Samuel	D07	PS249	1970-06-13	H	Secundaria	(Null)
E0008	Schubert Wilkins Federico	D01	PS005	1989-05-19	H	Doctorado	Ingenieria Industrial
E0009	Rodriguez Leon Jose Antonio	D02	PS035	1970-06-13	H	Licenciatura	Enfermeria Obstetricia
E0010	Rivera Espitia Jose Leonardo	D03	PS433	1970-12-12	H	Secundaria	(Null)
E0011	Hernandez Choc Luis Alberto	D04	PS433	1979-08-12	H	Preparatoria	Tecnico en Administración
E0012	Ortega Tovar Teresa Esperanz	D05	PS555	1970-06-13	M	Doctorado	Derecho
E0013	Gasca Caracheo Rocio Areli	D06	PS301	1989-12-28	M	Maestria	Ciencias del Derecho
E0014	Solorzano Gonzalez Luis Ronak	D07	PS249	1970-12-12	H	Licenciatura	Psicologia
E0015	Perez Ruiz Maria del Carmen	D01	PS452	1970-10-15	M	Preparatoria	Tecnico en Electricidad

2. Obtener los nombres de los empleados y la clave del departamento.

```
select NomEmp,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
Meja 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 Ronak	D07
Perez Ruiz Maria del Carmen	D01

3. Obtener los nombres de los empleados para cuando el nombre del departamento es diseño.

```
select NomEmp  
from empleado,departamento  
where empleado.CveDepto=departamento.CveDepto  
and NomDepto="diseño"
```

NomEmp
Bozzo Retondo Laura Cecilia
Schubert Wilkins Federico
Perez Ruiz Maria del Carmen

4. Obtener los nombres de los empleados y el nombre del Proyecto en el que participa.

```
select NomEmp,NomProy
from empleado,presupuesto,proyecto
where empleado.IdEmp=presupuesto.IdEmp=presupuesto.IdEmp
and proyecto.CveProy=presupuesto.CveProy
```

NomEmp	NomProy
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Crystal
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Software Nick
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Dibuja y aprende
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Záda
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Raw
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Brazo Robótico
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Mi primer Software
García Rivera Jenni	Crystal
García Rivera Jenni	Software Nick
García Rivera Jenni	Dibuja y aprende
García Rivera Jenni	Záda
García Rivera Jenni	Raw
García Rivera Jenni	Brazo Robótico
García Rivera Jenni	Mi primer Software
Arriaga Capetillo Pedro	Crystal
Arriaga Capetillo Pedro	Software Nick
Arriaga Capetillo Pedro	Dibuja y aprende
Arriaga Capetillo Pedro	Záda
Arriaga Capetillo Pedro	Raw
Arriaga Capetillo Pedro	Brazo Robótico
Arriaga Capetillo Pedro	Mi primer Software
Solano Dura Estela	Crystal
Solano Dura Estela	Software Nick
Solano Dura Estela	Dibuja y aprende
Solano Dura Estela	Záda
Solano Dura Estela	Raw
Solano Dura Estela	Brazo Robótico
Solano Dura Estela	Mi primer Software
Paramo Gonzalez Julio Cesar	Crystal
Paramo Gonzalez Julio Cesar	Software Nick
Paramo Gonzalez Julio Cesar	Dibuja y aprende
Paramo Gonzalez Julio Cesar	Záda
Paramo Gonzalez Julio Cesar	Raw
Paramo Gonzalez Julio Cesar	Brazo Robótico
Paramo Gonzalez Julio Cesar	Mi primer Software
Meja Bustos Samuel	Crystal
Meja Bustos Samuel	Software Nick

5. Obtener los nombres de los empleados que participan en proyectos.

```
select NomEmp
From Empleado, Presupuesto, Proyecto
Where Empleado.IdEmp=Presupuesto.IdEmp
and Presupuesto.CveProy=Proyecto.CveProy
```

NomEmp
Lopez Bravo José Carlos
García Rivera Jenni
Solano Dura Estela
Schubert Wilkins Federico
Bozzo Retondo Laura Cecilia
Schubert Wilkins Federico
Meja Bustos Samuel
Solorzano Gonzalez Luis Ronak
Lopez Bravo José Carlos

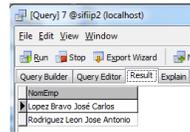
6. Obtener los nombres de los departamentos de los empleados que participan en proyectos.

```
select NomDepto
from empleado,departamento,presupuesto
where departamento.CveDepto=empleado.CveDepto
and empleado.IdEmp=presupuesto.IdEmp
```

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

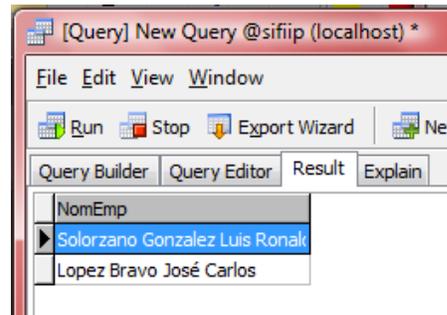
7. Obtener los nombres de los empleados que pertenecen al departamento de desarrollo.

```
select NomEmp
from empleado,departamento
where empleado.CveDepto=departamento.CveDepto
and NomDepto="Desarrollo"
```



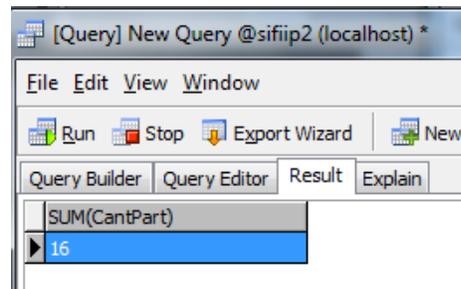
8. Obtener que nombres de empleados participan en el proyecto Záda.

```
select NomEmp
from empleado,proyecto,presupuesto
where empleado.IdEmp=presupuesto.IdEmp
and presupuesto.CveProy=proyecto.CveProy
and NomProy="Záda"
```



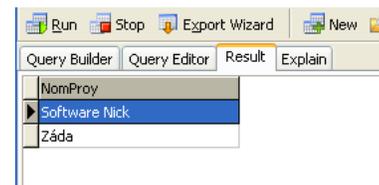
9. Sumar la cantidad de participantes que pertenecen en el proyecto PS035.

```
select SUM(CantPart)
from proyecto,presupuesto
where presupuesto.CveProy=proyecto.CveProy
and proyecto.CveProy="PS035"
```



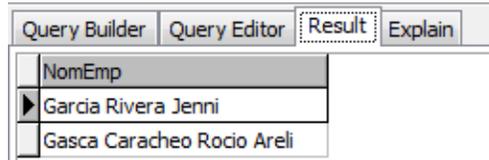
10. Nombre de Proyecto donde participa José Carlos López Bravo.

```
select NomProy
from empleado,presupuesto,proyecto
where proyecto.CveProy=presupuesto.CveProy
and presupuesto.IdEmp=empleado.IdEmp
and empleado.NomEmp="Lopez Bravo Jose Carlos"
```



15. Obtener los nombres de los empleados donde su apellido empiece con “G”.

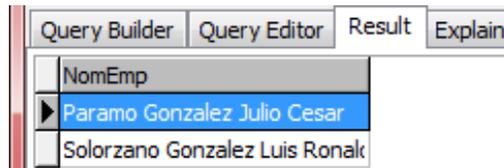
```
select NomEmp  
from Empleado  
where empleado.NomEmp  
like "G%"
```



NomEmp
Garcia Rivera Jenni
Gasca Caracheo Rocio Areli

16. Obtener los nombres de los empleados de aquel que tiene el apellido González.

```
select NomEmp  
from Empleado  
where empleado.NomEmp  
like "%Gonzalez%"
```



NomEmp
Paramo Gonzalez Julio Cesar
Solorzano Gonzalez Luis Ronak

17. Obtener por grupo los nombres de los empleados y nombre del departamento agrupado por departamento.

```
SELECT NomEmp, NomDpto  
FROM Empleado, Departamento  
WHERE empleado.CveDpto =  
departamento.CveDpto  
ORDER BY  
departamento.NomDpto ASC
```



Nomemp	NomDpto
Ortega Tovar Teresa Esperanza	Datos
Solano Dura Estela	Datos
Lopez Bravo José Carlos	Desarrollo
Rodriguez Leon Jose Antonio	Desarrollo
Perez Ruiz Maria del Carmen	Diseño
Schubert Wilkins Federico	Diseño
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Diseño
Rivera Espitia Jose Leornado	Ingeniería de Procesos
Garcia Rivera Jenni	Ingeniería de Procesos
Hernandez Choc Luis Alberto	Ingeniería de Software
Arriaga Capetillo Pedro	Ingeniería de Software
Solorzano Gonzalez Luis Ronak	Recursos Financieros
Mejia Bustos Samuel	Recursos Financieros
Paramo Gonzalez Julio Cesar	Recursos Materiales
Gasca Caracheo Rocio Areli	Recursos Materiales

18. Seleccionar la clave de los proyectos que se les asigno a un presupuesto de 40000.

```
select Cveproy
from presupuesto
where presupuesto.Presup = "40000"
```

Cveproy
PS447

19. Obtener que clave de proyectos se asigno en el 2008.

```
SELECT CveProy
FROM Proyecto
WHERE Proyecto.Fechaln
LIKE "%2008%"
```

CveProy
PS005
PS433

20. Obtener los nombres de los empleados que pertenecen al departamento de "Ingeniería de procesos".

```
Select empleado.NomEmp
from empleado, departamento
where empleado.CveDepto =
departamento.CveDepto
and departamento.NomDepto ="ingenieria de
```

NomEmp
García Rivera Jenni
Rivera Espitia Jose Leonardo

procesos"

21. Obtener los nombres de los empleados y nombre del proyecto donde participan los Ingenieros en Sistemas.

```
SELECT NomEmp, NomProy
FROM empleado, presupuesto, proyecto
WHERE empleado.IdEmp=
presupuesto.IdEmp
and presupuesto.Cveproy = proyecto.CveProy
and empleado.Perfil="Ingeniería Civil"
```

NomEmp	NomProy
García Rivera Jenni	Software Nick

22. Obtener nombres de los empleados del proyecto “Aumento económico”.

```
SELECT NomEmp
FROM empleado, presupuesto, proyecto
WHERE empleado.IdEmp=
presupuesto.IdEmp
and presupuesto.Cveproy =
proyecto.CveProy and
proyecto.NomProy=
"Software Nick"
```

Query Builder	Query Editor	Result	E
		NomEmp	
		Lopez Bravo José Carlos	
		Garcia Rivera Jenni	
		Solano Dura Estela	
		Schubert Wilkins Federico	

Sistema de Ventas

Se necesita hacer una Base de datos que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene Nombre, Dirección, teléfono y Id del producto que vende. Un cliente tiene también un nombre, dirección y teléfono. La dirección se entiende por calle y número. Un producto tiene un Id único, Precio y Nombre del Proveedor. Además se organizan en categorías y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene el descuento que se le hace a cada uno de los clientes. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con el Id del cliente que la hace, Nombre, la fecha y el descuento.

Producto N:1 Proveedor
 Producto N:M Cliente
 Producto N:1 Producto

Diagrama Inicial

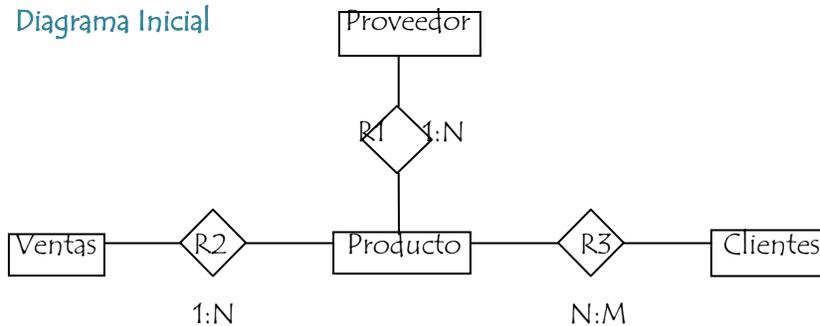
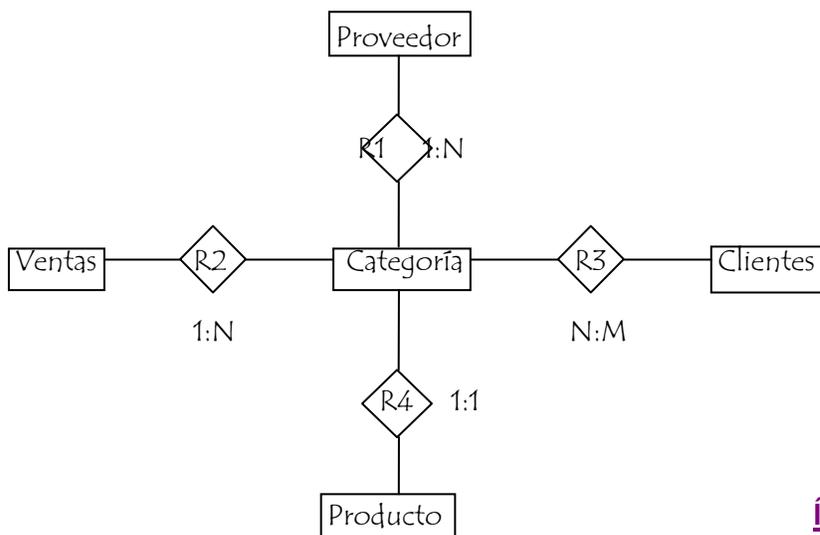


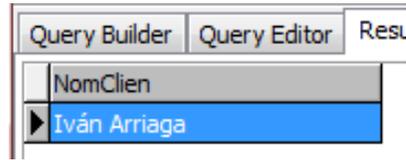
Diagrama Final



[Índice](#)

1. Obtener los nombres de los clientes de aquellos que tienen apellido Arriaga.

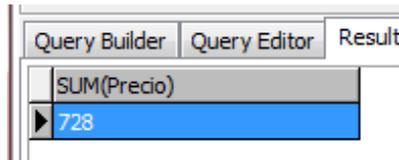
```
select NomClien
from cliente
where cliente.NomClien
like "%Arriaga%"
```



NomClien
Iván Arriaga

2. Sumar el precio de todos los productos que vende la empresa

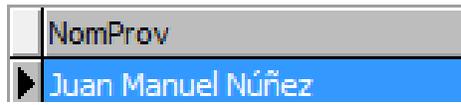
```
select SUM(Precio)
from producto
where producto.Precio
```



SUM(Precio)
728

3. Obtener el nombre del proveedor que vende el producto "Rub0113".

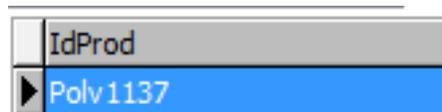
```
select proveedor.NomProv
from proveedor,categoria,producto
where proveedor.NomProv=categoria.NomProv
and categoria.IdProd=producto.IdProd
and producto.IdProd="Rub0113"
```



NomProv
Juan Manuel Núñez

4. Obtener el Id del Producto que vende Julián Vázquez.

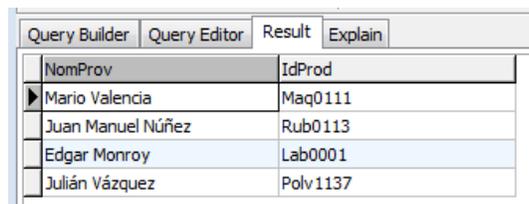
```
select producto.IdProd
from proveedor,categoria,producto
where producto.IdProd=categoria.IdProd
and categoria.NomProv=proveedor.NomProv
and proveedor.NomProv="Julián Vázquez"
```



IdProd
Polv1137

5. Obtener los Nombres del Proveedores y el producto que vende cada uno.

```
select proveedor.NomProv,producto.IdProd
from proveedor,categoria,producto
where proveedor.NomProv=categoria.NomProv
and categoria.IdProd=producto.IdProd
```



NomProv	IdProd
Mario Valencia	Maq0111
Juan Manuel Núñez	Rub0113
Edgar Monroy	Lab0001
Julián Vázquez	Polv1137

6. Ordenar los nombres de los proveedores alfabéticamente.

```
select proveedor.NomProv  
from proveedor  
order by proveedor.NomProv
```

NomProv
Edgar Monroy
Jorge Espitia
Juan Manuel Núñez
Julián Vázquez
Mario Valencia
Osvaldo Figueroa
Rodrigo Vázquez

7. Obtener el Id del Producto que cuesta más caro.

```
select MAX(producto.IdProd)  
from producto
```

MAX(producto.IdProd)
Rub0113

8. Obtener el id del cliente que compra el producto Maq011.

```
select cliente.IdClien  
from cliente,categoria,producto  
where cliente.NomClien=categoria.NomClien  
and categoria.IdProd=producto.IdProd  
and producto.IdProd="Maq011"
```

IdClien
RIFR940711

9. Obtener el Id del Producto que compra el cliente LEJE98011.

```
select producto.IdProd  
from producto,categoria,cliente  
where producto.IdProd=categoria.IdProd  
and categoria.IdClien=cliente.IdClien  
and cliente.IdClien="LEJE98011"
```

IdProd
Polv 1137

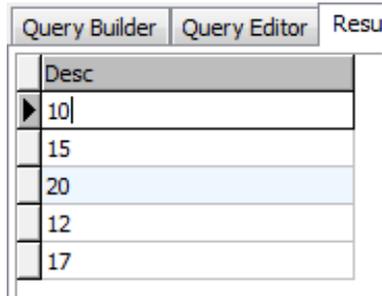
10. Obtener el nombre del proveedor y nombre del cliente al que le vende.

```
select proveedor.NomProv,cliente.NomClien  
from proveedor,categoria,cliente  
where proveedor.NomProv=categoria.NomProv  
and categoria.NomClien=cliente.NomClien
```

NomProv	NomClien
Mario Valencia	Francisco Rincón
Juan Manuel Núñez	Salvador Márquez
Edgar Monroy	Iván Arriaga
Julián Vázquez	Jéssica León
Osvaldo Figueroa	Karla Tamayo

11. Obtener el descuento para los clientes.

```
select ventas.`Desc`  
from ventas  
where ventas.`Desc`
```

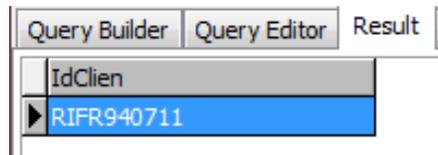


The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', and 'Result'. The 'Result' tab is active, displaying a table with a single column labeled 'Desc'. The table contains five rows with the values 10, 15, 20, 12, and 17. The row with the value 20 is highlighted in blue.

Desc
10
15
20
12
17

12. Obtener el Id del Cliente que tiene un descuento de 10%.

```
select cliente.IdClien  
from cliente,categoria,ventas  
where cliente.IdClien=categoria.IdClien  
and categoria.`Desc`=ventas.`Desc`  
and ventas.`Desc`=10
```

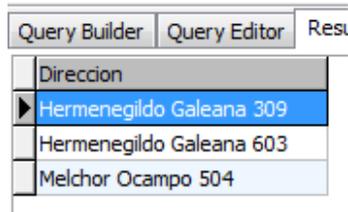


The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', and 'Result'. The 'Result' tab is active, displaying a table with a single column labeled 'IdClien'. The table contains one row with the value RIFR940711, which is highlighted in blue.

IdClien
RIFR940711

13. Obtener la dirección de los proveedores que tengan "H".

```
select proveedor.Direccion  
from proveedor  
where proveedor.Direccion  
like "%H%"
```

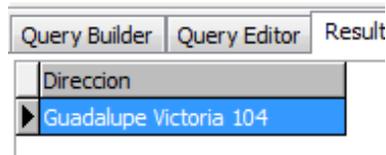


The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', and 'Result'. The 'Result' tab is active, displaying a table with a single column labeled 'Direccion'. The table contains three rows with the values 'Hermenegildo Galeana 309', 'Hermenegildo Galeana 603', and 'Melchor Ocampo 504'. The first row is highlighted in blue.

Direccion
Hermenegildo Galeana 309
Hermenegildo Galeana 603
Melchor Ocampo 504

14. Obtener la dirección de Karla Tamayo

```
select cliente.Direccion  
from cliente  
where cliente.NomClien="Karla Tamayo"
```

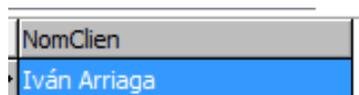


The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', and 'Result'. The 'Result' tab is active, displaying a table with a single column labeled 'Direccion'. The table contains one row with the value 'Guadalupe Victoria 104', which is highlighted in blue.

Direccion
Guadalupe Victoria 104

15. Obtener el Nombre del Cliente que vive en Aldama 320.

```
select cliente.NomClien  
from cliente  
where cliente.Direccion="Aldama 320"
```

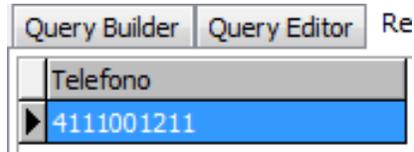


The screenshot shows a window with a single column labeled 'NomClien'. The table contains one row with the value 'Iván Arriaga', which is highlighted in blue.

NomClien
Iván Arriaga

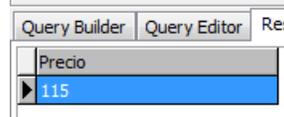
16. Obtener el Teléfono de Francisco Rincón.

```
select Telefono  
from cliente  
where cliente.NomClien="Francisco Rincón"
```



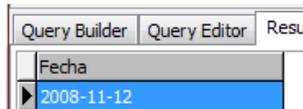
17. Obtener el precio del producto que vende Mario Valencia.

```
select producto.Precio  
from producto  
where producto.NomProv="Mario Valencia"
```



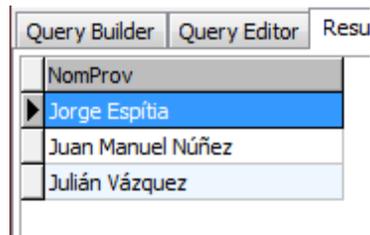
18. Obtener la fecha en la que se le vendió a Francisco Rincón

```
select ventas.Fecha  
from ventas,categoria,cliente  
where ventas.Fecha=categoria.Fecha  
and categoria.NomClien=cliente.NomClien  
and cliente.NomClien="Francisco Rincón"
```



19. Obtener los nombres de los proveedores donde su nombre empiece con "J".

```
select NomProv  
from proveedor  
where proveedor.NomProv  
like "J%"
```

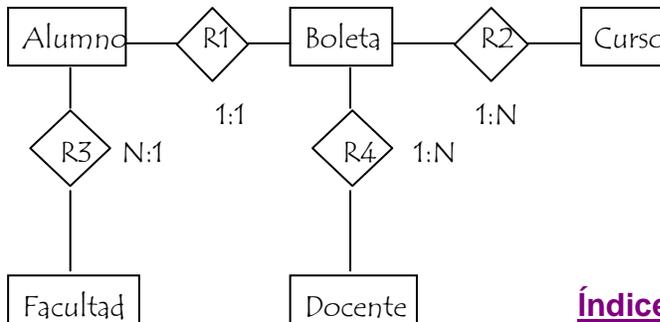


20. Obtener los datos de los proveedores.

```
select *  
from proveedor
```

NomProv	Dirección	Telefono	IdProd
Mario Valencia	Hermenegildo Galeana 309	4111076381	Maq0111
Juan Manuel Núñez	Juan Aldama 302	4111061182	Rub0113
Edgar Monroy	Mariano Matamoros 403	4111633886	Lab0009
Julián Vázquez	Hermenegildo Galeana 603	4111721683	Polv1137
Oswaldo Figueroa	Guillermo Prieto 406	4111039717	Delin1122
Jorge Espitia	Melchor Ocampo 504	4111088119	Rim0002
Rodrigo Vázquez	Juan Aldama 662	4111069171	Esm2216

Diagrama Final



Índice

1. Seleccionar el nombre del alumno y el nombre de la facultad

```

select alumno.NomAlum, facultad.NomFacul
from alumno, facultad
where alumno.CveFacul=facultad.CveFacul
    
```

NomAlum	NomFacul
Juan Pérez	Computación
Laura Flores	Computación
José García	Computación
Adolfo Martínez	Electricidad
Erika Sánchez	Laboratorista Químico
Carina Rojas	Laboratorista Químico

2. Obtener los nombres de los alumnos que pertenecen a la especialidad de Computación.

```

SELECT alumno.NomAlum
from alumno, facultad
where alumno.CveFacul=facultad.CveFacul
and facultad.NomFacul="Computación"
    
```

NomAlum
Juan Pérez
Laura Flores
José García

3. Obtener los nombres de los docentes que tienen un perfil de Ingeniero

```

select docente.NomDoc
from docente
where docente.Perfil="Ingeniero"
    
```

NomDoc
Pedro González
Margarita Paniagua
David Elias
J. Luis Meza
Pedro Rodríguez

4. Obtener los Nombres de los alumnos, Nombre del curso y que calificación en el parcial 1 fueron mayores que 8.

```
select alumno.NomAlum, curso.CveCur, boleta.P1
from alumno,curso,boleta
where alumno.Matric=boleta.Matric
and boleta.CveCur=curso.CveCur
and boleta.P1>8
```

NomAlum	CveCur	P1
José García	FIS I	9
José García	FIS I	9
Erika Sánchez	BIOL	10
Erika Sánchez	BIOL	10
Erika Sánchez	BIOL	10

5. Obtener el nombre del docente que imparte el curso “Computación”

```
select NomDoc
from docente,boleta,facultad
where docente.RFC=boleta.RFC
and facultad.NomFacul="Computación"
```

NomDoc
(null)
Esperanza Pescador
Esperanza Pescador
David Elias
David Elias
David Elias
Angélica Roa
Pedro González
Pedro González
David Elias
Margarita Paniagua
Margarita Paniagua
J. Luis Meza
Angélica Roa
Margarita Paniagua
J. Luis Meza

6. Ordenar de mayor a menor las calificaciones del Parcial 1.

```
select P1
from Boleta
order by P1
```

P1
6
6
7
7
7
7
8
8
9
9
9
9
10
10
10

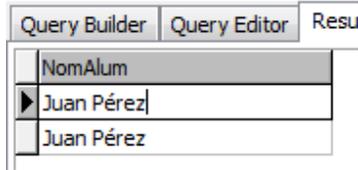
7. Mostrar el nombre de los alumnos que se apellidan “Pérez”

```
select NomAlum
from alumno
where alumno.NomAlum
like "%Pérez"
```

NomAlum
Juan Pérez

8. Obtener el nombre del alumno y el semestre, siempre y cuando sean de Computación y estén en 6to. Semestre.

```
select alumno.NomAlum
from alumno, facultad, boleta
where alumno.Matric=boleta.Matric
and alumno.Sem="6"
and facultad.CveFacul=alumno.CveFacul
and facultad.NomFacul="Computación"
```

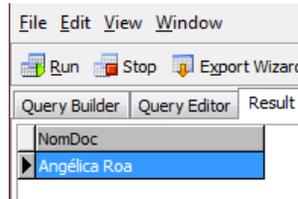


The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', and 'Result'. The 'Result' tab is active, displaying a table with one column labeled 'NomAlum' and one row containing the value 'Juan Pérez'.

NomAlum
Juan Pérez

9. Obtener el Nombre del Docente que estudio en la institución UNAM

```
select docente.NomDoc
from docente
where docente.Instit="UNAM"
```

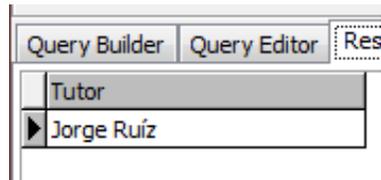


The screenshot shows a window with a menu bar (File, Edit, View, Window) and buttons for 'Run', 'Stop', and 'Export Wizard'. Below are tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', and 'Result'. The 'Result' tab is active, displaying a table with one column labeled 'NomDoc' and one row containing the value 'Angélica Roa'.

NomDoc
Angélica Roa

10. Obtener el Nombre del Tutor de Juan Pérez.

```
select alumno.Tutor
from alumno
where alumno.NomAlum="Juan Perez"
```

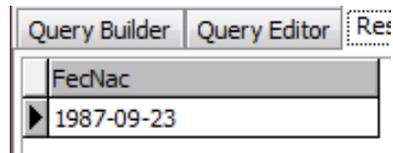


The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', and 'Result'. The 'Result' tab is active, displaying a table with one column labeled 'Tutor' and one row containing the value 'Jorge Ruíz'.

Tutor
Jorge Ruíz

11. Obtener la Fecha de Nacimiento de Carina Rojas.

```
SELECT alumno.FecNac
from alumno
where alumno.NomAlum="Carina Rojas"
```

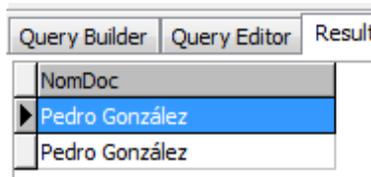


The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', and 'Result'. The 'Result' tab is active, displaying a table with one column labeled 'FecNac' and one row containing the value '1987-09-23'.

FecNac
1987-09-23

12. Obtener el Nombre del Docente que imparte el curso de Fis I.

```
select docente.NomDoc
from docente, boleta, curso
where docente.RFC=boleta.RFC
and boleta.CveCur=curso.CveCur
and curso.CveCur="Fis I"
```



The screenshot shows a window with tabs for 'Query Builder', 'Query Editor', and 'Result'. The 'Result' tab is active, displaying a table with one column labeled 'NomDoc' and one row containing the value 'Pedro González'.

NomDoc
Pedro González

13. Obtener el RFC del docente que le impartirá clases a Juan Pérez.

```
select docente.RFC
from docente,alumno,boleta
where docente.RFC=boleta.RFC
and boleta.Matric=alumno.Matric
and alumno.NomAlum="Juan Pérez"
```

Query Builder	Query Editor	Result
		RFC
		PEE621405
		PEE621405

14. Obtener las calificaciones de Carina Rojas en el P1.

```
select boleta.P1
from boleta,alumno,docente
where alumno.Matric=boleta.Matric
and boleta.RFC=docente.RFC
and alumno.NomAlum="Carina Rojas"
```

Query Builder	Query Editor	Result
		P1
		9
		9

15. Obtener los datos de los alumnos.

```
SELECT *
from alumno
```

Matric	NomAlum	CveFacul	Sem	FechVac	Edad	Tutor
001	Juan Pérez	A28	6	1987-02-15	17	Jorge Ruiz
002	Adolfo Martínez	E32	4	1988-06-12	16	Antonio López
003	Laura Flores	A28	4	1985-03-17	19	Patricia García
004	José García	A28	2	1987-06-28	17	Efrén Muñiz
005	Érika Sánchez	LAB54	2	1986-07-14	18	Carlos Torres
006	Carina Rojas	LAB54	6	1987-09-23	17	Fco. Juárez

16. Obtener el nombre del docente y la institución en la que estudió.

```
select docente.Instit,docente.NomDoc
from docente
```

Query Builder	Query Editor	Result	Explain
		Instit	NomDoc
		ITC	Pedro González
		ITC	Margarita Paniagua
		UNAM	Angélica Roa
		ITC	David Elias
		ITC	Gerardo Acosta
		ITC	J. Luis Meza
		ITC	Pedro Rodríguez
		ITC	Esperanza Pescador

17. Obtener el nombre de los alumnos que cursan 6to. Semestre.

```
select alumno.NomAlum
from alumno, facultad, boleta
where alumno.Matric=boleta.Matric
and alumno.Sem="6"
```

NomAlum
Juan Pérez
Carina Rojas

18. Obtener el No. de Cred. Que da la asignatura BD I.

```
select curso.NoCred
from curso
where curso.CveCur="BD I"
```

NoCred
24

19. Obtener la clave de facultad de Laura Flores.

```
select alumno.CveFacul
from alumno
where alumno.NomAlum="Laura Flores"
```

CveFacul
A28

20. Obtener la matricula, la calificación del P1, P2 y P3.

```
select alumno.Matric,boleta.P1,boleta.P2,boleta.P3
from alumno,boleta
where alumno.Matric=boleta.Matric
and boleta.P1
and boleta.P2
and boleta.P3
```

Matric	P1	P2	P3
001	8	9	10
001	8	9	10
002	7	6	9
002	7	6	9
002	7	6	9
002	7	8	9
003	6	7	7
003	6	7	7
004	9	7	8
004	9	7	8
005	10	6	7
005	10	6	7
005	10	6	7
006	9	6	8
006	9	6	8