

“My SQL...”



Alumnos creadores:

Ramos Miranda Juana Berenice.

Ayala García Claudia Esther.

Grupo:

4º C”

Especialidad:

Informática

Profesora encargada:

Ing. Pescador Espítia Esperanza.

Institución:

CBTis 172.

Índice:

Sistema

Gloglerete pix S.A. De C.V

Universidad Pedagógica Nacional

Sifiip

Diagramas ER

Universidad Pedagógica Nacional

Sifiip

Consultas

Gloglerete pix S.A. De C.V

Universidad Pedagógica Nacional

Sifiip

GLOGLERETE PIX S.A de C.V

La empresa gloglerete pix es una empresa que se encarga de realizar cojines almohadas y edredones decorativos y desea tener una base de datos con la cual pueda tener acceso mas rápido a todos sus productos, ventas y clientes. Cada departamento tiene un nombre y una clave. De cada producto vendido se obtiene una factura, una clave de factura, clave de producto, descripción del producto, clave y nombre de cliente, teléfono de cliente, la base de datos debe tener un funcionamiento más eficiente que la búsqueda normal.

CONSULTAS Gloglerete Pix S.A de C.V.

1 . Obtener el nombre del producto "almohada g"

```
select nomproduct
```

```
from product
```

```
where produc.Nomproduc = 'cojin grande'
```

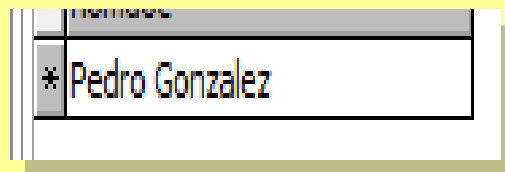
```
almohada g
```

2. Obtener el nombre del personal "Pedro Gonzalez"

```
select nompers
```

```
from personal
```

```
where personal.Nompers = 'Pedro Gonzalez'
```



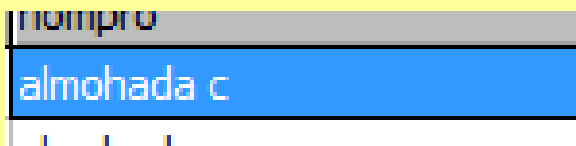
Nompers
* Pedro Gonzalez

3. Obtener tamaño de la "almohada"

```
select tamañoalmohada
```

```
from almohada
```

```
where almohada.tamañoalm=almohada.Cvealm='almohada c'
```



tamañoalmohada
almohada c

4. Obtener nombre de cliente C001

```
select nomclien
```

```
from cliente
```

```
where cliente.nombre=cliente.Nomclien='Berenice Ramos'
```

c001	berenice ramos
------	----------------

5. obtener teléfono del cliente C002

```
select TelefonoclienteC002
from cliente
where cliente.telefono=cliente"C002"
```

1515535

6. Obtener los nombres de los clientes.

```
select nombrecliente
from cliente
where cliente.Nom=cliente.="Zamora, Ramos, Aguilar"
```

nomcliente
berenice ramos
carlos zamora
karen aguilar

7. Obtener clave de factura del cliente C003.

```
select Cvefac C003
from Factura
```

where factura.cvefac=factura.Cliente="foo3"

cvefac	c
foo1	c
foo2	c

8. Obtener el total de la factura Foo2

select Totalfac

from factura

where factura.totfac=factura.total="foo2"

600

9. obtener el precio de almohada grande.

select precalmg

from almohada

where almohada.precioalmohadag=almohada="60"

20
60
40

10. Nombre del cliente correspondiente a la factura "foo3"

select nomclien

from cliente

where cliente.Nomcliente=factura.cvecliente="Karen aguilar"

karen aguilar

11. Obtener clave de producto de la factura F002.

```
select cveproduc  
from factura  
where factura.cveproduc=factura.cvefac="f002"
```

cveproduc
a002

12. Obtener clave del producto "almohada m"

```
select cveproduc  
from almohada  
where almohada.cveproduc="almohada m"
```

cveproduc
a003

13. obtener los nombres de los clientes que compraron la "almohada m"

```
select nomclien  
from cliente  
where cliente.nomclien="almohadam"
```

berenice ramos
carlos zamora
karen aguilár

14. Obtener la clave del producto de "almohada c"

```
select cveproduc
from almohada
where almohada.cveproduc="almohadac"
```

cveprod	no
a001	alm
...	...

15. Obtener las claves de los clientes que compraron "almohada g"

```
select cveclien
from cliente
where cliente.cveclien="nomclien"almohada g"
```

cvediente
c001
c002
c003

16. Obtener la clave de la factura en la cual el total es 600

```
Select cvefact
from factura
```


where factura.Cvefac= factura.total="600"



ZZ

17.Obtenr el tamaño de la almohada cuyo precio es 60.

```
select tamañoalm  
from almohada  
where almohada.tama=precio"60"
```

chica
grande
mediana

18.obtener la Clave del Cliente cuya letra de apellido empieza con "R"

```
select cveclien  
from cliente  
where cliente.cveclien=cliente.apellido"R"
```

c001
c002

19.mostrar los tamaños del producto con clave "a002 y a003"

```
select tamañoproduc
```

```
from almohada
```

```
wherealmohada.tam=cveproduc"a002" and cveproduc="a003"
```

grande
mediana

20.mostrar el nombre del cliente el cual empieza con "K"

```
select nomclien
```

```
from cliente
```

```
where cliente.nomclien=cliente´karen´
```

karen zumbado	169
karen aguilar	169

arriba

UPN

La Universidad Pedagógica Nacional desea crear un sistema en donde se lleve el control de la facultad, alumnos, cursos etc.

Para ello cada alumno debe de contar con nombre, matrícula, tres evaluaciones parciales y a la facultad a la que le corresponde cada uno de ellos.

La facultad debe tener el nombre de los docentes, a su vez cada docente debe de contar con una asignatura y una clave de control.

Cada evaluación parcial debe de contener el nombre del alumno, calificación, y docente que impartió la asignatura.

“CONSULTAS My SQL”

(Universidad Pedagógica Nacional.)

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

```
SELECT NomAlum, NomFac  
FROM alumno, facultad  
WHERE
```

NomAlum	NomFac
Juan Pérez	Computación
José García	Computación
Leticia Tierrablanca	Computación
Adolfo Martínez	Electricidad
Ezequiel Palacios	Electricidad
Erika Sánchez	Laboratorista Químico
Carina Rojas	Laboratorista Químico
María José Gutierrez	Administración
Laura García	Administración
Laura Flores	Diseño
Ortega Omar	Diseño

```
alumno.CveFacul=facultad.CveFac
```

2. Obtener el nombre del docente que imparte el curso de redes neuronales.

```
SELECT NomDoc
FROM docente,boleta,curso
WHERE docente.RFC=boleta.RFC
AND curso.CveAsig=boleta.CveAsig
AND curso.NomAsig='Fisica 1'
```

3. Ordenar de mayor a menor el parcial 1.

```
SELECT P1
FROM boleta
ORDER BY P1
```

P1
0
8
8

4. Obtener los nombres de los alumnos que pertenecen a la facultad de Diseño.

```
SELECT NomAlum
FROM alumno,facultad
WHERE alumno.CveFacul=facultad.CveFac

AND facultad.NomFac='Diseño'
```

NomAlum
Laura Flores
Ortega Omar

5. Obtener los nombres de los docentes que tienen un nivel de preparación de maestría.

```
SELECT NomDoc
FROM docente
WHERE docente.Perfil='maestria'
```

6. Obtener los nombres de los alumnos, nombre del curso y qué calificaciones en el parcial 1 fueron mayores que 8.

```
SELECT NomAlum,NomCurso,P1
FROM alumno,curso,boleta
WHERE alumno.Matricula=boleta.Matricula
AND boleta.CveAsig=curso.CveAsig
AND boleta.P1>8
```

7. Obtener el nombre del alumno y el semestre, siempre y cuando sean de sistemas, y estén en 6° semestre.

```
SELECT NomAlum
FROM alumno,facultad,boleta
WHERE alumno.Matricula=boleta.Matricula
AND alumno.Sem='6'
AND facultad.CveFac=alumno.CveFacul
AND facultad.NomFac='Sistemas'
```

8. Obtener el nombre del alumno, el nombre del curso que obtuvo una calificación mayor.

```
SELECT alumno.NomAlum, curso.NomAsig,boleta.Final,MAX(Final)
FROM alumno,curso,boleta
```

```
WHERE alumno.Matricula=boleta.Matricula
AND curso.CveAsig=boleta.CveAsig
```

9. Obtener el historial del alumno Juan Pérez.

```
SELECT NomAlum
FROM alumno,facultad,curso,boleta,docente
WHERE alumno.Matricula=boleta.Matricula
AND facultad.CveFac=alumno.CveFacul
AND boleta.RFC=docente.RFC
AND alumno.Sem=boleta.Sem
alumno.NomAlum='Carlos Flores Flores'
```

10. Mostrar el nombre de los alumnos que se apellidan Flores.

```
SELECT NomAlum
FROM alumno
WHERE alumno.NomAlum REGEXP'Flores'
```

NomAlum
Laura Flores
Carlos Flores Flores

11. Mostrar las tres calificaciones parciales correspondiente al RFC "PAM630306"

Select p1,p2,p3

From boleta

Where

boleta.RFC="PAM630306"

10	6	7
10	6	7
10	6	7

12. Mostrar el nombre de los
alumnos
correspondientes al 6°
semestres

Select nomalum

From alumno

Where alumno.Sem="6"

nomalum
Juan Perez
Carina Rojas

13. Mostrar el nombre de los
docentes el cual sus años de
servicios son "12"

Select nomdoc

From docente

where docente.`Añosdoc`="12"

nomdoc
Pedro Gonzalez
Pedro Rodriguez

14. Mostrar el numero de
creditos
correspondientes a la
asignatura "biologia"

Select noCred

From asignatura

Where asignatura.Nomasig="Biologia"

nocred
24

15. Mostrar el nombre del alumno correspondiente a la fecha de nacimiento "14/07/86"

```
Select nomalum
```

```
From alumno
```

```
Where alumno.fechaDeNaC="14/07/86"
```

nomalum
Erika Sanchez

16. Mostrar el nombre de la asignatura correspondiente a la clave "BD I"

```
Select nomasig
```

```
From asignatura
```

```
Where asignatura.Cveasig="Bd I"
```

nomasig
Base de Datos I

17. Mostrar el nombre de los alumnos que cuentan con la edad de "17"

```
Select nomalum,edad
```

```
From alumno
```

```
Where alumno.edad="17"
```

nomalum	edad
Juan Perez	17
Jose Garcia	17
Carina Rojas	17

18. **Mostrar RFC, nombre y años de servicio de los docentes correspondientes a la institucion "ITC".**

GOP620502	Pedro Gonzalez	12
PAM630306	Margarita Paniagua	11
ELD621708	David Elias	13
ACG621906	Gerardo Acosta	13
MELJ620908	J.Luis Meza	15
ROP600306	Pedro Rodriguez	12
PEE621405	Esperanza Pescador	13

```
Select rfc,nomdoc,añosdoc
```

```
From docente
```

```
where docente.Institucion="ITC"
```

19. **Mostrar el nombre, semestre y nombre del tutor correspondiente a la Matricula "001"**

```
Select nomalum,sem,tutor
```

```
From alumno
```

```
Where  
alumno.Matricula="001"
```

nomalum	sem	tutor
Juan Perez	6	Jorge Ruiz

20. **Mostrar el nombre del docente correspondiente al**

RFC "PEE621405"

Select nomdoc,perfil

From docente

Where docente.RFC="PEE621405"

nomdoc	perfil
Esperanza Pescador	Ingeniero en sist

arriba

Diagrama inicial upn

Diagrama Inicial

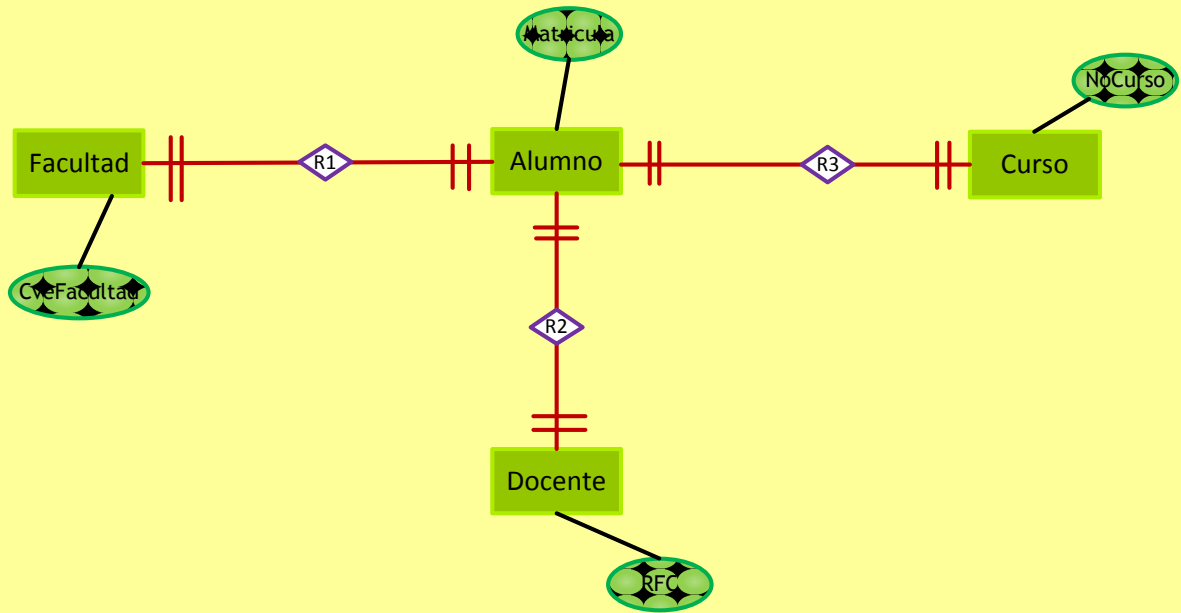
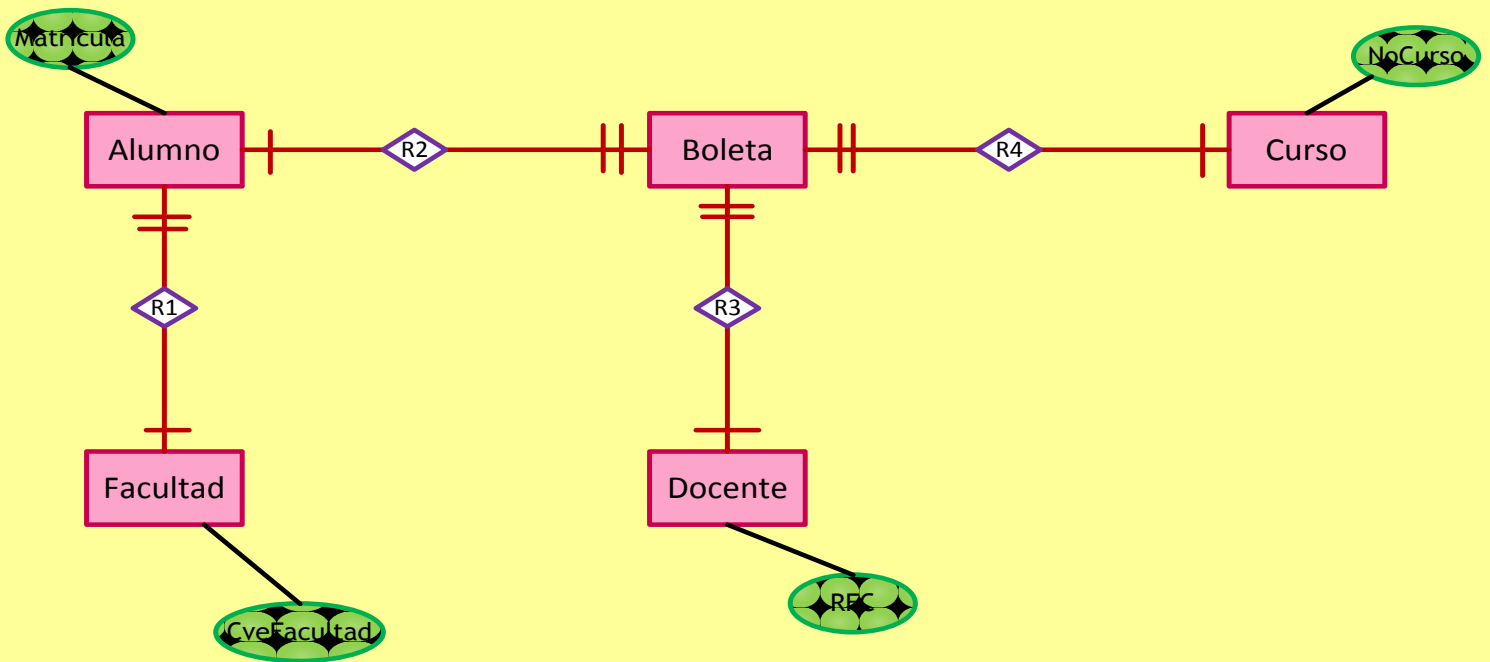


Diagrama final

Diagrama Final



Sifiip

La empresa sifiip se dedica a la elaboración de proyectos desea tener un modelado de base de datos con los siguientes requisitos. De los proyectos que se elaboran la empresa se tiene la clave de proyectos su nombre fecha de inicio y fecha final de su elaboración.

Para cada empleado participa tiene su nombre, la clave del departamento en el que participa y el nivel de estudios y su perfil. Cada departamento tiene un nombre y una clave.

Para cada proyecto vencido se obtiene un presupuesto el cual con lleva al precio del producto, la cantidad de empleados que participan en el Id de empleado y la clave del proyecto.

CONSULTAS DE MYSQL

Siifip.

- 1. 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
Solano Dura Estela
Arriaga Capetillo Pedro
Rivera Espitia Jose Leonardo
García Rivera Jenni
Hernandez Choc Luis Alberto
Bozzo Retondo Laura Cecilia
Schubert Wilkins Federico
Mejía Bustos Samuel
Mejía Bustos Samuel
Bozzo Retondo Laura Cecilia
Solorzano Gonzalez Luis Ronaldo
Lopez Bravo José Carlos

2. Obtener los nombres de departamentos que participan en proyectos.

```
SELECT DISTINCT NomDepto
FROM departamento,empleado,presupuesto
WHERE departamento.CveDepto=empleado.CveDepto
AND empleado.IdEmp=presupuesto.IdEmp
```

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

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

```
SELECT NomEmp
FROM empleado,departamento
WHERE empleado.CveDepto=departamento.CveDepto
```

AND departamento.NomDepto='Desarrollo'

NomEmp
Lopez Bravo José Carlos
Rodriguez Leon Jose Antonio

4. Obtener nombres de empleados que participan en el proyecto 'Záda'

```
SELECT NomEmp  
FROM empleado,presupuesto,proyecto  
WHERE empleado.IdEmp=presupuesto.IdEmp  
AND presupuesto.Cveproy=proyecto.CveProy  
AND proyecto.`Nombre del Proyecto`='Záda'
```

NomEmp
Solorzano Gonzalez Luis Ronaldo
Lopez Bravo José Carlos

5. Sumar la cantidad de participantes que pertenecen al proyecto PS035

```
SELECT AVG(CantPart)  
FROM presupuesto  
WHERE presupuesto.Cveproy='PS035'
```

AVG(CantPart)
4

6. Obtener nombre del proyecto donde participan López Bravo José Carlos.

```
SELECT `Nombre del Proyecto`  
FROM proyecto,presupuesto,empleado
```

```
WHERE proyecto.CveProy=presupuesto.Cveproy
AND presupuesto.IdEmp=empleado.IdEmp
AND empleado.NomEmp='Lopez Bravo José Carlos'
```

Nombre del Proyecto
Software Nick
Záda

7. Obtener los nombres de los departamentos que participan en el proyecto PS555

```
SELECT DISTINCT NomDepto
FROM departamento,proyecto,presupuesto,empleado
WHERE empleado.IdEmp = presupuesto.IdEmp
AND departamento.CveDepto = empleado.CveDepto
AND presupuesto.Cveproy=proyecto.CveProy="PS339"
AND presupuesto.Cveproy=proyecto.CveProy="PS555"
```

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

8. Ordenar de mayor a menor los gastos de presupuesto por proyecto

```
SELECT DISTINCT Presup
FROM presupuesto
ORDER BY presup DESC
```

Presup
1000000
53000
40000
30000
3000

9. Obtener los nombres de los empleados al fabricante.


```
SELECT NomEmp
FROM empleado
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 Ronaldo

10. Obtener que proyecto obtuvo el mayor gasto.

```
SELECT proyecto.`Nombre del Proyecto`,MAX(presup)
FROM proyecto, presupuesto
WHERE proyecto.CveProy=presupuesto.Cveproy
```

Nombre del Proyecto	MAX(presup)
Software Nick	1000000

11. Obtener los nombres de los empleados donde su apellido empiece con g.

```
SELECT DISTINCT NomEmp
FROM empleado
WHERE empleado.NomEmp REGEXP BINARY 'G'
```

NomEmp
Garcia Rivera Jenni
Paramo Gonzalez Julio Cesar
Gasca Caracheo Rocio Areli
Solorzano Gonzalez Luis Ronaldo

12. Obtener los nombres de los empleados de aquel que tiene el apellido gonzalez

```
SELECT NomEmp  
FROM empleado  
WHERE empleado.NomEmp  
REGEXP BINARY 'Gonzalez'
```

NomEmp
Paramo Gonzalez Julio Cesar
Solorzano Gonzalez Luis Ronaldo

13. Obtener los nombres de los empleados y nombres del departamento agrupado por departamento

```
SELECT NomEmp, NomDepto  
FROM empleado,departamento  
WHERE empleado.CveDepto=departamento.CveDepto  
ORDER BY NomDepto
```

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

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

```
SELECT DISTINCT proyecto.CveProy,  
presupuesto.Presup  
FROM proyecto,presupuesto  
WHERE proyecto.CveProy=presupuesto.Cveproy
```

AND presupuesto.Presup= '40000'

CveProy	Presup
PS447	40000

15. Obtener que clave de proyecto se asigna en el 2008

```
SELECT CveProy  
FROM proyecto  
WHERE proyecto.`Fecha.Inicio` REGEXP BINARY'2008'
```

CveProy
PS005
PS433

16.

```
SELECT empleado.NomEmp,proyecto.`Nombre del Proyecto`  
FROM proyecto,empleado,presupuesto  
WHERE empleado.IdEmp=presupuesto.IdEmp  
AND presupuesto.Cveproy=proyecto.CveProy
```

NomEmp	Nombre del Proyecto
Lopez Bravo José Carlos	Software Nick
Garcia Rivera Jenni	Software Nick
Solano Dura Estela	Software Nick
Schubert Wilkins Federico	Software Nick
Solano Dura Estela	ScanSpeeder
Arriaga Capetillo Pedro	ScanSpeeder
Rivera Espitia Jose Leonardo	ScanSpeeder
Garcia Rivera Jenni	ScanSpeeder
Hernandez Choc Luis Alberto	ScanSpeeder
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Crystal
Schubert Wilkins Federico	Crystal
Mejia Bustos Samuel	Crystal
Mejia Bustos Samuel	Alohama
Bozzo Retondo Laura Cecilia	Alohama
Solorzano Gonzalez Luis Ronaldo	Záda
Lopez Bravo José Carlos	Záda

los empleados que pertenecen al departamento de 'Ingeniería de software'

```
SELECT nomEmp  
FROM empleado, departamento  
WHERE empleado.CveDepto=departamento.CveDepto  
AND departamento.NomDepto='Ingeniería de software'
```

nomEmp
Arriaga Capetillo Pedro
Hernandez Choc Luis Alberto

17. Obtener nombres de los

18. Obtener los nombres de los empleados y el nombre del proyecto donde participan los ingenieros en sistemas.

```
SELECT NomEmp,`Nombre del proyecto`
```

```

FROM empleado,proyecto,presupuesto
WHERE empleado.IdEmp=presupuesto.IdEmp
AND presupuesto.Cveproy=proyecto.CveProy
AND empleado.Perfil='Tecnico en Informática'

```

NomEmp	Nombre del proyecto
Lopez Bravo José Carlos	Software Nick
Lopez Bravo José Carlos	Záda

19. Obtener el nombre del empleado que participa en el proyecto PS447

```

SELECT DISTINCT empleado.NomEmp
FROM empleado,proyecto,presupuesto
WHERE empleado.IdEmp=presupuesto.IdEmp
AND presupuesto.Cveproy=proyecto.Cveproy
REGEXP 'PS447'
ZZ

```

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

[arriba](#)

Diagrama inicial

Diagrama Inicial

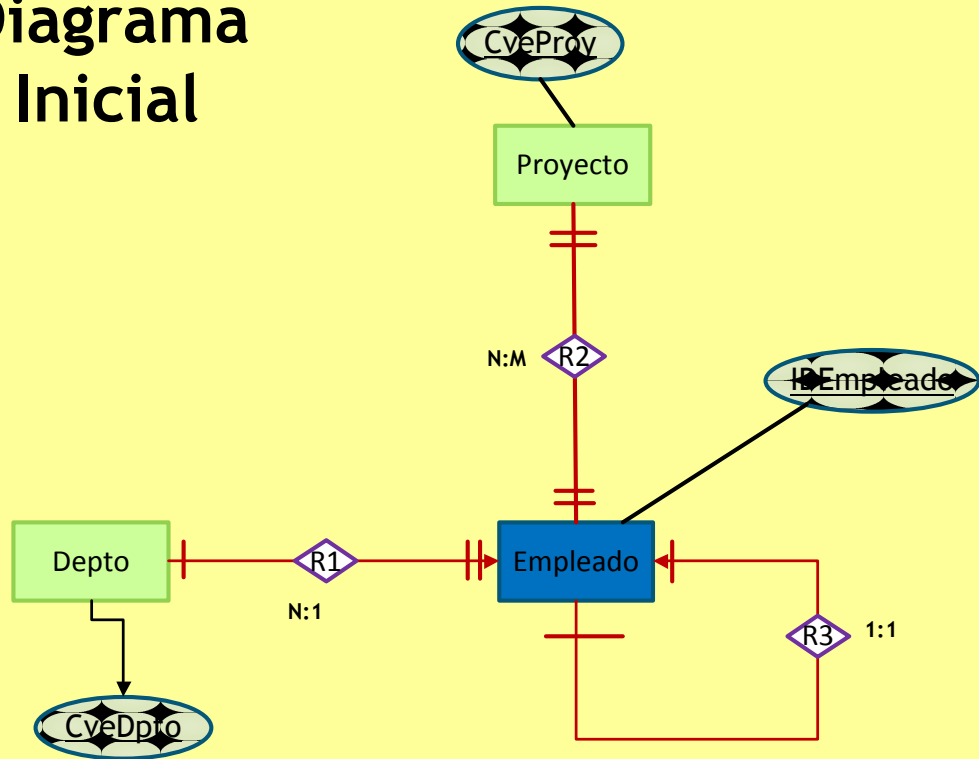


Diagrama final siifip

Diagrama Final

