



Instituto Politécnico Nacional



Escuela Superior de Cómputo

Práctica 4

Unidad de Aprendizaje:
Joins

Grupo: 3CM4

Alumnos:

Vázquez Blancas Cesar Said
Zaragoza Guerrero Gustavo

Contenido

Introducción teórica	3
Desarrollo de la practica	3
Punto 1	3
Punto 2	4
Punto 3	4
Punto 4	5
Punto 5	6
Punto 6	6
Punto 7	7
Punto 8	7
Punto 9	8
Punto 10	8
Punto 11	10
Punto 12	11
Punto 13	11
Punto 14	12
Punto 15	13
Punto 16	14
Punto 17	16
Código completo en SQL	16
Ejemplos complementarios para cada comando	29
JOIN(OUTER JOIN)	29
CASE	29
Conclusiones	30
Vázquez Blancas Cesar Said	30
Zaragoza Guerrero Gustavo	30

Introducción teórica

La sentencia SELECT en SQL es una instrucción fundamental que se utiliza para recuperar datos de una base de datos. Se usa principalmente en consultas para extraer información de una o varias tablas de una base de datos.

La sentencia SELECT es una herramienta poderosa para recuperar y manipular datos en bases de datos, y se puede combinar con otras cláusulas SQL para realizar operaciones más avanzadas como agrupación, ordenación, y unión de tablas.

Por supuesto, el INNER JOIN es una cláusula en SQL que se utiliza para combinar filas de dos o más tablas basándose en una condición especificada. La combinación se realiza al emparejar filas de una tabla (tabla de la izquierda) con filas de otra tabla (tabla de la derecha) en función de una condición que se debe cumplir.

El INNER JOIN es útil para realizar consultas que requieran la combinación de datos de múltiples tablas cuando existe una relación entre ellas. Las filas que no cumplan con la condición especificada no se incluirán en el resultado.

Desarrollo de la practica

Punto 1

Mostrar el nombre y dirección de los socios que pertenecen a los clubs que del estado de Veracruz. Dado que en el código SQL proporcionado no tiene a Veracruz se tomó a Yucatán en la parte práctica.

Código:

```
select s.nombre,s.direccion, c.edo
  from socio s
 inner join sociosams ss on
        s.idSocio = ss.idSocio
 inner join club c on
        ss.idClub = c.idClub
 where c.edo = "VERACRUZ";

select s.nombre,s.direccion, c.edo
  from socio s
 inner join sociosams ss on
        s.idSocio = ss.idSocio
 inner join club c on
        ss.idClub = c.idClub
 where c.edo = "YUCATAN";
```

Salida:

nombre	direccion	edo
GARCIA MORA OSVALDO	Av. Juarez. s/n	Yucatán
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Av. Juarez. s/n	Yucatán
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Av. Juarez. s/n	Yucatán
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Av. Juarez. s/n	Yucatán
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Av. Juarez. s/n	Yucatán
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Av. Juarez. s/n	Yucatán

Punto 2

Mostrar el nombre del gerente, el identificador del gerente y el nombre del club para aquellos gerentes cuyo nombre empieza con la letra "P".

Código:

```
select g.nombre,g.idGerente,c.nombre
  from gerente g
 inner join club c on
    c.idClub = g.idClub
 where g.nombre LIKE "% % P%";
```

Salidas:

nombre	idGerente	nombre
DIAZ GUTIERREZ PEDRO	103	Guadalajara
TELLEZ CORELLA PEDRO IVAN	159	Merida

Punto 3

Mostrar el nombre y el precio unitario de aquellos productos cuyo precio sea mayor a 20.00 y cuyo proveedor sea Colgate Palmolive.

Código:

```
select p.nombre,p.precioUnitario,pr.nombre
  from producto p
 inner join proveedor pr on
    p.idProveedor = pr.idProveedor
 where p.precioUnitario > 20 and pr.nombre = "Colgate-Palmolive";
```

Salidas:

nombre	precioUnitario	nombre
Axion Liquido	23.92	Colgate-Palmolive
Axion Pasta	21.2	Colgate-Palmolive
Ajax Bicloro	23.82	Colgate-Palmolive
Ajax Spray	21.2	Colgate-Palmolive
Ajax Fibras	21.2	Colgate-Palmolive

Punto 4

Mostrar el nombre y el telé fono de los socios cuyo id Socio se encuentre entre 50 y 80. Ordenar la consulta por el nombre de los socios descendentemente.

Código:

```
select s.nombre,s.tel
  from socio s
 where idSocio between 50 and 80
 order by 1 DESC;
```

Salidas:

nombre	tel
VELAZQUEZ TORRES JAVIER JESUS	554-234-5555
VAZQUEZ LAZCANO OSWALDO GIOVANI	554-234-5555
VALENTIN LECHUGA EDDY	554-234-5555
SERRANO GARCIA JOSUE MARIO RAMON	554-234-5555
ROJO SALAZAR JESUS NESTOR	554-234-5555
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	554-234-5555
PALMA GONZALEZ CARLOS EPHRA-IM	554-234-5555
OLALDE SOTO JOSE CARLOS	554-234-5555
OBISPO VARGAS SAUL	554-234-5555
MUÑOZ GOMEZ EDUARDO	554-234-5555
MENDEZ CANO ANGEL	554-234-5555
MALDONADO HERNANDEZ JUAN RAFAEL	554-234-5555
LINARES ARVIZU JOSE DANIEL	554-234-5555
LARA RUBI JULIO CESAR	554-234-5555

Punto 5

Mostrar el nombre del gerente que tiene el club llamado Tepeyac. Por cuestiones de practicas se ocupara Cuernavaca en vez de Tepeyac.

Código:

```
select g.nombre,c.nombre
  from gerente g
 inner join club c on
      g.idClub = c.idClub
 where c.nombre = "Cuernavaca";
```

Salidas:

nombre	nombre
AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL	Cuernavaca
OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL	Cuernavaca
BALLESTEROS HERNANDEZ YOSSELIN ANDREA	Cuernavaca
ESTRADA GONZALEZ MARIA LUISA	Cuernavaca
GRACIAN HERNANDEZ SERGIO DEMIAN	Cuernavaca
LOPEZ ISLAS MARIANA	Cuernavaca
PEREZ HUEBE MA. DE LOURDES	Cuernavaca
TOVAR ESCORZA DENISSE	Cuernavaca
AGUILERA LUNA ORESTES JOB	Cuernavaca
GOMEZ MARTINEZ MIRIAM AIDE	Cuernavaca
MARMOLEJO JIMENEZ ERICK IVAN	Cuernavaca
SAGRERO DE LA CRUZ JONATHAN ISRAEL	Cuernavaca

Punto 6

Mostrar el nombre de los clubs y el nombre del gerente para aquellos clubs que tengan como gerente a una persona que tenga como apellido paterno "MARTINEZ".

Código:

```
select c.nombre as "Club", g.nombre as "Gerente"
  from club c
 inner join gerente g on
      c.idClub = c.idClub
 where g.nombre like "MARTINEZ%";
```

Salidas:

Club	Gerente
Cuernavaca	MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA
Puebla	MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA
Guadalajara	MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA
Satelite	MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA
Pachuca	MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA
Perisur	MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA
Insurgentes	MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA
Lindavista	MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA
Merida	MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA

Punto 7

Mostrar los nombres del club, el estado y teléfonos de los clubs cuyo nombre de estado empieza con la letra "M"

Código:

```
select nombre,tel,edo
  from club
 where edo LIKE "M%";
```

Salidas:

nombre	tel	edo
Cuernavaca	01(777)1-00-74-00	Morelos

Punto 8

Mostrar el nombre de los proveedores y la cantidad (numero) de productos que proveen

Código:

```
select pr.nombre,COUNT(p.idProveedor) as "Num socios"
  from producto p inner join proveedor pr
 on pr.idProveedor = p.idproveedor
 group by pr.idProveedor;
```

Salidas:

nombre	Num socios
Grupo Bimbo S.A de C.V.	23
Sabritas	13
Colgate-Palmolive	8
Sony Mexico	5
Samsung Electronics Mexico	8
LG Electronics México	3
Grupo La Moderna	20

Punto 9

Mostrar cuantos socios tiene el club Toluca. Mostrar el nombre del club y el número de socio. Nuevamente por cuestiones practicas se ocupara en vez de Toluca, Satelite.

Código:

```
select c.nombre,COUNT(ss.idSocio) as "Num socios"
  from club c
 inner join sociosams ss
  on c.idClub = ss.idClub
 group by c.idclub
 HAVING c.nombre = "Satelite";
```

Salidas:

nombre	Num socios
Grupo Bimbo S.A de C.V.	23
Sabritas	13
Colgate-Palmolive	8
Sony Mexico	5
Samsung Electronics Mexico	8
LG Electronics México	3
Grupo La Moderna	20

Punto 10

Mostrar el nombre del socio, el nombre del club y el nombre del gerente para aquellos socios que pertenecen a un club cuyo nombre empieza ya sea con la letra M o con la letra A.

Código:

```
select s.nombre as "Socio",c.nombre as "Club",g.nombre as "Gerente"
```



```

from socio s
inner join sociosams ss
on s.idSocio = ss.idSocio
inner join club c
on ss.idClub = c.idClub
inner join gerente g
on g.idClub = c.idClub
where c.nombre like "M%" or c.nombre like "A%";

```

Salidas:

Socio	Club	Gerente
GARCIA MORA OSVALDO	Merida	MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY
GARCIA MORA OSVALDO	Merida	ESCAMILLA ARROYO ANGEL
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	ESCAMILLA ARROYO ANGEL
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	ESCAMILLA ARROYO ANGEL
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	ESCAMILLA ARROYO ANGEL
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	ESCAMILLA ARROYO ANGEL
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	ESCAMILLA ARROYO ANGEL
GARCIA MORA OSVALDO	Merida	GONZALEZ HIPOLITO SERGIO ANDRES
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	GONZALEZ HIPOLITO SERGIO ANDRES
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	GONZALEZ HIPOLITO SERGIO ANDRES
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	GONZALEZ HIPOLITO SERGIO ANDRES
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	GONZALEZ HIPOLITO SERGIO ANDRES
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	GONZALEZ HIPOLITO SERGIO ANDRES
GARCIA MORA OSVALDO	Merida	LICONA PEREZ NANCY YOLONTZIN
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	LICONA PEREZ NANCY YOLONTZIN
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	LICONA PEREZ NANCY YOLONTZIN
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	LICONA PEREZ NANCY YOLONTZIN
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	LICONA PEREZ NANCY YOLONTZIN
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	LICONA PEREZ NANCY YOLONTZIN
GARCIA MORA OSVALDO	Merida	PELAEZ GIL RICARDO
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	PELAEZ GIL RICARDO
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	PELAEZ GIL RICARDO
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	PELAEZ GIL RICARDO
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	PELAEZ GIL RICARDO
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	PELAEZ GIL RICARDO

GARCIA MORA OSVALDO	Merida	GARCIA TORBELLIN RODRIGO
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	GARCIA TORBELLIN RODRIGO
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	GARCIA TORBELLIN RODRIGO
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	GARCIA TORBELLIN RODRIGO
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	GARCIA TORBELLIN RODRIGO
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	GARCIA TORBELLIN RODRIGO
GARCIA MORA OSVALDO	Merida	LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE
GARCIA MORA OSVALDO	Merida	RUIZ GUTIERREZ MARCO ANTONIO
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	RUIZ GUTIERREZ MARCO ANTONIO
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	RUIZ GUTIERREZ MARCO ANTONIO
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	RUIZ GUTIERREZ MARCO ANTONIO
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	RUIZ GUTIERREZ MARCO ANTONIO
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	RUIZ GUTIERREZ MARCO ANTONIO
GARCIA MORA OSVALDO	Merida	URBINA JUAN JOSE MIGUEL
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	URBINA JUAN JOSE MIGUEL
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	URBINA JUAN JOSE MIGUEL
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	URBINA JUAN JOSE MIGUEL
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	URBINA JUAN JOSE MIGUEL
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	URBINA JUAN JOSE MIGUEL

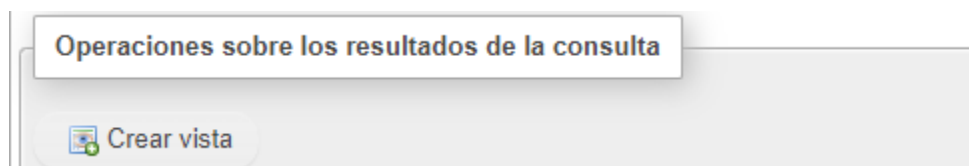
Punto 11

Mostrar el nombre de los clubs que no tienen un gerente asignado.

Código:

```
select c.nombre
  from club c
 where c.idClub not in (select idClub from gerente);
```

Salidas:



Punto 12

Mostrar todos los datos de los clubs que tengan proveedores cuyo identificador este comprendido entre 10 y 50.

Código:

```
select c.*, pr.idProveedor
  from club c
 inner join provedorsams ps
  on c.idClub = ps.idClub
 inner join proveedor pr
  on pr.idProveedor = ps.idProveedor
 where pr.idProveedor between 10 and 50;
```

Salidas:

idClub	nombre	direccion	tel	edo	idProveedor
103	Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	01(777)1-00-74-00	Morelos	22
104	Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	01(222)2-29-75-00	Puebla	22
108	Pachuca	Camino Real de la Plata No. 100 Col. Zona Plateada...	01(771)7-17-88-99	Hidalgo	22
120	Perisur	Periférico Sur No. 4690 Col. Ampl. Pedregal de San...	01(55)54-47-12-00	DF	22
157	Lindavista	Colector 13 No. 280 Col. Magdalena de las Salinas....	01(55)57-47-10-00	DF	22
104	Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	01(222)2-29-75-00	Puebla	24
108	Pachuca	Camino Real de la Plata No. 100 Col. Zona Plateada...	01(771)7-17-88-99	Hidalgo	24
143	Insurgentes	Insurgentes sur No. 1310 Col. Del Valle C.P. 03100...	01(55)54-80-13-00	DF	24
176	Merida	Calle 60 No. 299 Carr. Mérida-Progreso Km. 8.5 Col...	01(999)9-42-72-00	Yucatán	24
103	Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	01(777)1-00-74-00	Morelos	25
105	Guadalajara	Av. Rafael Sandio No. 159 Int. 204 C.P. 45020 Col....	01(33)37-77-22-00	Jalisco	25
108	Pachuca	Camino Real de la Plata No. 100 Col. Zona Plateada...	01(771)7-17-88-99	Hidalgo	25
120	Perisur	Periférico Sur No. 4690 Col. Ampl. Pedregal de San...	01(55)54-47-12-00	DF	25
105	Guadalajara	Av. Rafael Sandio No. 159 Int. 204 C.P. 45020 Col....	01(33)37-77-22-00	Jalisco	27
106	Satelite	Circuito Centro Comercial No. 2251. Col. Ciudad Sa...	01(55)57-29-31-00	Edo. de Mexico	27
143	Insurgentes	Insurgentes sur No. 1310 Col. Del Valle C.P. 03100...	01(55)54-80-13-00	DF	27
157	Lindavista	Colector 13 No. 280 Col. Magdalena de las Salinas....	01(55)57-47-10-00	DF	27
176	Merida	Calle 60 No. 299 Carr. Mérida-Progreso Km. 8.5 Col...	01(999)9-42-72-00	Yucatán	27
104	Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	01(222)2-29-75-00	Puebla	30
105	Guadalajara	Av. Rafael Sandio No. 159 Int. 204 C.P. 45020 Col....	01(33)37-77-22-00	Jalisco	30
106	Satelite	Circuito Centro Comercial No. 2251. Col. Ciudad Sa...	01(55)57-29-31-00	Edo. de Mexico	30
120	Perisur	Periférico Sur No. 4690 Col. Ampl. Pedregal de San...	01(55)54-47-12-00	DF	30
176	Merida	Calle 60 No. 299 Carr. Mérida-Progreso Km. 8.5 Col...	01(999)9-42-72-00	Yucatán	30
103	Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	01(777)1-00-74-00	Morelos	32
104	Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	01(222)2-29-75-00	Puebla	32

Punto 13

Mostrar el nombre de los clubs que ofertan el producto con el precio más económico.

Código:

```
select c.nombre,p.nombre,p.precioUnitario
  from club c, proveedores ps, proveedor pr, producto p
 where c.idClub = ps.idClub
       and ps.idProveedor = pr.idProveedor
       and pr.idProveedor = p.idProveedor
       and p.precioUnitario = (select MIN(precioUnitario) from producto);
```

Salidas:

nombre	nombre	precioUnitario
Cuernavaca	Barcel Hot Nuts	2.99
Puebla	Barcel Hot Nuts	2.99
Pachuca	Barcel Hot Nuts	2.99
Perisur	Barcel Hot Nuts	2.99
Lindavista	Barcel Hot Nuts	2.99

Punto 14

Mostrar el nombre de los socios que pertenecen al club (es) que oferta(n) el producto más caro.

Código:

```
select s.nombre,c.nombre,p.nombre,p.precioUnitario
  from club c, proveedores ps, proveedor pr, producto p, socio s,
 sociosams sc
 where c.idClub = ps.idClub
       and ps.idProveedor = pr.idProveedor
       and pr.idProveedor = p.idProveedor
       and s.idSocio = sc.idSocio
       and sc.idClub = c.idClub
       and p.precioUnitario = (select MAX(precioUnitario) from producto)
 order by 2;
```

Salidas:

nombre	nombre	nombre	precioUnitario
BONILLA SANCHEZ MAURICIO EDUARDO	Guadalajara	Sony Bravia Full HD	17998
GUZMAN RIOS RAFAEL ANGEL	Guadalajara	Sony Bravia Full HD	17998
MALDONADO HERNANDEZ JUAN RAFAEL	Guadalajara	Sony Bravia Full HD	17998
LAGOS CAXNAJOY EDGAR JACOBO	Guadalajara	Sony Bravia Full HD	17998
CARVAJAL MURILLO ANA VICTORIA	Guadalajara	Sony Bravia Full HD	17998
GARCIA MARTINEZ JESE ANDRES	Guadalajara	Sony Bravia Full HD	17998
RAMIREZ JIMENEZ ALLAN CESAR	Guadalajara	Sony Bravia Full HD	17998
VALENTIN LECHUGA EDDY	Guadalajara	Sony Bravia Full HD	17998
OLALDE SOTO JOSE CARLOS	Insurgentes	Sony Bravia Full HD	17998
ROMERO GALVAN LUIS ROBERTO	Insurgentes	Sony Bravia Full HD	17998
GONZALEZ SANCHEZ MARS YUREN	Insurgentes	Sony Bravia Full HD	17998
MONROY MORAN SERGIO ISRAEL	Insurgentes	Sony Bravia Full HD	17998
DOMINGUEZ PALACIOS GERSON ISAAC	Insurgentes	Sony Bravia Full HD	17998
FLORES GALICIA OMAR ISAIAS	Insurgentes	Sony Bravia Full HD	17998
GUERRERO ANDONAEGUI GABRIEL	Lindavista	Sony Bravia Full HD	17998
NAJER GONZALEZ LESSLYE ALY	Lindavista	Sony Bravia Full HD	17998
DURAND GONZALEZ ALDO	Lindavista	Sony Bravia Full HD	17998
GARCIA CERVANTES ANEL	Lindavista	Sony Bravia Full HD	17998
PALMA GONZALEZ CARLOS EPHRA-IM	Lindavista	Sony Bravia Full HD	17998
SANCHEZ MONROY OMAR ISRAEL	Lindavista	Sony Bravia Full HD	17998
OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT	Merida	Sony Bravia Full HD	17998
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR	Merida	Sony Bravia Full HD	17998
GARCIA MORA OSVALDO	Merida	Sony Bravia Full HD	17998
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	Merida	Sony Bravia Full HD	17998
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO	Merida	Sony Bravia Full HD	17998
HORTA GASCA KARLA JANIRA	Merida	Sony Bravia Full HD	17998
GARCIA TORBELLIN RODRIGO	Satelite	Sony Bravia Full HD	17998
HERNANDEZ ROSAS DANIEL ALEJANDRO	Satelite	Sony Bravia Full HD	17998
VAZQUEZ LAZCANO OSWALDO GIOVANI	Satelite	Sony Bravia Full HD	17998
DEGOLLADO HERNANDEZ DANIEL	Satelite	Sony Bravia Full HD	17998
CASTILLO GONZALEZ IVAN	Satelite	Sony Bravia Full HD	17998
MENDEZ CANO ANGEL	Satelite	Sony Bravia Full HD	17998
RIOS GASPAR IZCHEL NAYELI	Satelite	Sony Bravia Full HD	17998

Punto 15

Mostrar el nombre y dirección de los clubs que no oferten galletas como producto.

Código:


```
select distinct(c.nombre), c.direccion, p.nombre
  from club c, proveedores ps, proveedor pr, producto p
 where p.nombre not like "%Galletas%"
    and c.idClub = ps.idClub
    and ps.idProveedor = pr.idProveedor
    and pr.idProveedor = p.idProveedor;
```

Salidas:

nombre	direccion	nombre
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Barcel Chips
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Barcel Hot Nuts
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Marinela Gansito
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Marinela Pinguino
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Marinela Submarino
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Ricolino Bubulubu
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Ricolino Paleta Payaso
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Ricolino Kranky
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Coronado Cajeta Vainilla
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Coronado Cajeta Quemada
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Coronado Cajeta Envinada
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Suandy Pasteles
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Tia Rosa Bigotes
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Tia Rosa Doraditas
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Tia Rosa Empanadas
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Tia Rosa Conchas
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Tia Rosa Semitas
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Tia Rosa Orejas
Cuernavaca	Autopista Mex – Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. 50 Met...	Tia Rosa Tortillinas
Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	Barcel Chips
Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	Barcel Hot Nuts
Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	Marinela Gansito
Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	Marinela Pinguino
Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	Marinela Submarino
Puebla	Av. Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cr...	Ricolino Bubulubu

Punto 16

Mostrar el nombre de los socios que no pertenezcan a un club que tenga como gerente a una persona que se apellide “LOPEZ”.

Código:

```
select s.nombre
  from socio s, sociosams sc, club c
 where s.idSocio = sc.idSocio
       and sc.idClub = c.idClub
       and c.nombre not in(select c.nombre from club c, gerente g where
c.idClub = g.idClub and g.nombre LIKE "LOPEZ");
```

Salidas:

nombre
ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING
GOMEZ TETLALMATZI JESSICA
PEREZ MORALES MARCELA
VAZQUEZ CARAVANTES EDUARDO
ANGELES RODRIGUEZ EDUARDO NERI
ESCOBAR PEREZ MIGUEL ANGEL
LARA RUBI JULIO CESAR
ROJO SALAZAR JESUS NESTOR
ARMENDARIZ CRUZ OCTAVIO ARTURO
GONZALEZ ZAVALA HUGO CESAR
PIMENTEL MARTINEZ WALDO
VILLA RUSSELL JUAN PABLO
BECERRA ABARCA ALBERTO ISAIAS
ESPINOSA BOYZO VICTOR
LINARES ARVIZU JOSE DANIEL
SERRANO GARCIA JOSUE MARIO RAMON
CARVAJAL MURILLO ANA VICTORIA
GUZMAN RIOS RAFAEL ANGEL
RAMIREZ JIMENEZ ALLAN CESAR
LAGOS CAXNAJOY EDGAR JACOBO
BONILLA SANCHEZ MAURICIO EDUARDO
GARCIA MARTINEZ JESE ANDRES
MALDONADO HERNANDEZ JUAN RAFAEL
VALENTIN LECHUGA EDDY
CASTILLO GONZALEZ IVAN

Punto 17

Mostrar por estado cuantos clubs tiene cada estado.

Código:

```
select c.edo, Count(c.idClub) as "numero de clubs"
  from club c
 group by c.edo;
```

Salidas:

edo	numero de clubs
DF	3
Edo. de Mexico	1
Hidalgo	1
Jalisco	1
Morelos	1
Puebla	1
Yucatán	1

Código completo en SQL

```
create database sams3;
use sams3;

-- MySQL dump 10.13  Distrib 5.1.31, for Win32 (ia32)
--
-- Host: localhost    Database: sams
--
-- Server version  5.1.31-community

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
```



```
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `club`
--

DROP TABLE IF EXISTS `club`;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `club` (
  `idClub` int(10) unsigned NOT NULL,
  `nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `direccion` varchar(150) NOT NULL,
  `tel` varchar(45) NOT NULL,
  `edo` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idClub`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `club`
--

LOCK TABLES `club` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `club` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `club` VALUES (103,'Cuernavaca','Autopista Mex - Acapulco Km.
87.85 Esq. Av. 50 Metros s/n Col. Ricardo Flores Magón 5tp Fracc. C.P.
62370. Cuernavaca. Mor','01(777)1-00-74-00','Morelos'),(104,'Puebla','Av.
Del Niño Poblano No. 2510. Concepción de la Cruz C.P. 72430. Puebla,
Pue.','01(222)2-29-75-00','Puebla'),(105,'Guadalajara','Av. Rafael Sandio
No. 159 Int. 204 C.P. 45020 Col. Vallarta Camichines. Zapopan,
Jal.','01(33)37-77-22-00','Jalisco'),(106,'Satelite','Circuito Centro
Comercial No. 2251. Col. Ciudad Satélite C.P. 53100 Naucalpan Edo. de
México.','01(55)57-29-31-00','Edo. de Mexico'),(108,'Pachuca','Camino Real
de la Plata No. 100 Col. Zona Plateada C.P. 42080. Pachuca, Hgo.','01(771)7-
17-88-99','Hidalgo'),(120,'Perisur','Periférico Sur No. 4690 Col. Ampl.
Pedregal de San Ángel C.P. 04500 Coyoacán, DF.','01(55)54-47-12-
00','DF'),(143,'Insurgentes','Insurgentes sur No. 1310 Col. Del Valle C.P.
03100 Benito Juárez. DF.','01(55)54-80-13-
00','DF'),(157,'Lindavista','Colector 13 No. 280 Col. Magdalena de las
Salinas. C.P. 07760, Gustavo A. Madero. DF','01(55)57-47-10-
00','DF'),(176,'Merida','Calle 60 No. 299 Carr. Mérida-Progreso Km. 8.5 Col.
Revolución C.P. 97110 Mérida. Yuc.','01(999)9-42-72-00','Yucatán');
/*!40000 ALTER TABLE `club` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
-- Table structure for table `gerente`
--

DROP TABLE IF EXISTS `gerente`;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `gerente` (
  `idGerente` int(10) unsigned NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
  `idClub` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idGerente`),
  KEY `FK_gerente_1` (`idClub`),
  CONSTRAINT `FK_gerente_1` FOREIGN KEY (`idClub`) REFERENCES `club`
  (`idClub`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `gerente`
--

LOCK TABLES `gerente` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `gerente` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `gerente` VALUES (101,'AGUIRRE MARTINEZ
ISRAEL',103),(102,'BARUCH BALDERRAMA ANGEL',104),(103,'DIAZ GUTIERREZ
PEDRO',105),(104,'FERNANDEZ BENITEZ ELIZABETH',108),(105,'GONZALEZ LOPEZ
ALAN',106),(106,'LARA CARDENAS URIEL MAURICIO',120),(107,'LOPEZ GARCIA
JAVIER',143),(108,'LOPEZ PADILLA DIEGO GERARDO',157),(109,'MORANTE
TORRECILLAS JARITH ALY',176),(110,'OCHOA GARCIA HECTOR
GABRIEL',103),(111,'RONQUILLO GIL MIGUEL ANGEL',104),(112,'RUIZ VICTORIA
HUGO IVAN',105),(113,'VAZQUEZ PEREZ FERMIN TEUCTZINTLI',108),(114,'ZUNIGA
SANCHEZ GERARDO',106),(115,'BALLESTEROS HERNANDEZ YOSSELIN
ANDREA',103),(116,'BARRIENTOS AGUILAR MARCO VINICIO',104),(117,'CANO
MARTINEZ ADRIAN',105),(118,'CEVANTES ROMERO DOLORES',106),(119,'CHIA ACOSTA
JORGE ALBERTO',108),(120,'DAVALOS GUIZAR HECTOR IVAN',120),(121,'DE LA ROSA
MERCADO MARCO ANTONIO',143),(122,'DIMAS PEREZ JUAN
RAMON',157),(123,'ESCAMILLA ARROYO ANGEL',176),(124,'ESTRADA GONZALEZ MARIA
LUISA',103),(125,'GALVAN HERNANDEZ MARIA ISABEL',104),(126,'GARCIA CRUZ JOSE
LUIS',105),(127,'GARCIA REYES NEFTALI',106),(128,'GODINEZ VAZQUEZ
ELVIA',108),(129,'GOMEZ GODINEZ GUADALUPE ALEJANDRA',120),(130,'GOMEZ
GODINEZ SALVADOR MANUEL',143),(131,'GONZALEZ ARCEO BELEM
IRERI',157),(132,'GONZALEZ HIPOLITO SERGIO ANDRES',176),(133,'GRACIAN
HERNANDEZ SERGIO DEMIAN',103),(134,'GUERRERO TELLEZ JORGE',104),(135,'GUZMAN
```

```

RIVERA MARCELA',105),(136,'HERNANDEZ AGUILAR CARLOS
ALBERTO',106),(137,'HERNANDEZ ALAMILLA MIGUEL ANGEL',108),(138,'HERNANDEZ
LOPEZ FILEMON',120),(139,'HERRERA HERNANDEZ JENIFFER',143),(140,'LARA
HERNANDEZ ADRIANA',157),(141,'LICONA PEREZ NANCY YOLONTZIN',176),(142,'LOPEZ
ISLAS MARIANA',103),(143,'LOPEZ LOPEZ MARCIAL',104),(144,'LOPEZ MARTINEZ
HUGO',105),(145,'LUNA CRUZ DAVID',106),(146,'MARTINEZ CASTILLO MARIA
REYNA',108),(147,'NARVAEZ FLORES MIREYA',120),(148,'NORIEGA GARCIA
JORGE',143),(149,'OLGUIN FRIAS ANGEL GERONIMO',157),(150,'PELAEZ GIL
RICARDO',176),(151,'PEREZ HUEBE MA. DE LOURDES',103),(152,'RAMIREZ AOKI
GERARDO',104),(153,'REYES BELTRAN JUANA',105),(154,'RUIZ ALCANTARA ADA
HAZAE',106),(155,'SANCHEZ TAPIA CARLOS',108),(156,'SAUZA JIMENEZ
DAMIAN',120),(157,'SOTO MC.NAUGHT ROCIO EDITH',143),(158,'TAPIA LOPEZ
ARIANNA YANET',157),(159,'TELLEZ CORELLA PEDRO IVAN',176),(160,'TOVAR
ESCORZA DENISSE',103),(161,'VALDEZ DOMINGUEZ LUIS',104),(162,'VARGAS
MARTINEZ BLANCA ELIZABETH',105),(163,'VERTIZ HERNANDEZ
CARLOS',106),(164,'VILLAMIL ESCUDERO MIRIAM',108),(165,'VILLEGAS LARA
MAGIN',120),(167,'AGUILERA LUNA ORESTES JOB',103),(168,'BRITO CRUZ CARLOS
EMMANUEL',105),(169,'CASTILLO GONZALEZ IVAN',106),(170,'CHAVEZ CRUZ
DANIEL',108),(171,'COSIO MARTINEZ LUIS EDGAR',120),(172,'CRUZ CARLIN
EFREN',143),(173,'ESPARZA GUERRERO LAURA EUNICE',157),(174,'GARCIA TORBELLIN
RODRIGO',176),(175,'GOMEZ MARTINEZ MIRIAM AIDE',103),(176,'GONZALEZ ZAVALA
HUGO CESAR',104),(177,'HERNANDEZ ORTIZ JESUS',105),(178,'HERRERA MARIN
FRANCISCA',106),(179,'ISIDRO RAMIREZ RICARDO',108),(180,'JUAREZ MERCADO JUAN
CARLOS',120),(181,'LEYRA LEON JONATHAN JORGE',143),(182,'LOPEZ HERNANDEZ
YAZMIN SARAHI',157),(183,'LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE',176),(184,'MARMOLEJO
JIMENEZ ERICK IVAN',103),(185,'NAVARRETE RODRIGUEZ ROSA
MARIA',104),(186,'ORTIZ JIMENEZ RAUL',105),(187,'PAZ GARCIA NOE
MISAE',106),(188,'PEDRAZA ALCALA JUAN CARLOS',108),(189,'RAMOS ACEVEDO
GERMAN MANUEL',120),(190,'RINCON PEREZ JOSE ANTONIO',143),(191,'RIVERA
GUILLEN DIEGO',157),(192,'RUIZ GUTIERREZ MARCO ANTONIO',176),(193,'SAGRERO
DE LA CRUZ JONATHAN ISRAEL',103),(194,'SALAZAR NAVARRETE
ALEJANDRO',104),(195,'SALAZAR OLGUIN LUCIA ALEJANDRA',105),(196,'SANCHEZ
ALVAREZ LUIS',106),(197,'SANCHEZ ELIZALDE LIZBETH
YESENIA',108),(198,'SANCHEZ VILLANUEVA JUAN',120),(199,'SANTOS ATENCO
ADAN',143),(200,'TIZCAREÑO CERDA ANA BEATRIZ',157),(201,'URBINA JUAN JOSE
MIGUEL',176);
/*!40000 ALTER TABLE `gerente` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `producto`
--

DROP TABLE IF EXISTS `producto`;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;

```

```

SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `producto` (
  `idProducto` int(10) unsigned NOT NULL,
  `nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `idProveedor` int(10) unsigned NOT NULL,
  `precioUnitario` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idProducto`),
  KEY `FK_producto_1` (`idProveedor`),
  CONSTRAINT `FK_producto_1` FOREIGN KEY (`idProveedor`) REFERENCES
`proveedor` (`idProveedor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `producto`
--

LOCK TABLES `producto` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `producto` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `producto` VALUES (1,'Galletas Lara
Salada',22,30.9),(2,'Galletas Lara Dulce',22,21.9),(3,'Galletas Lara
Saludable',22,26.6),(4,'Barcel Chips',22,3.99),(5,'Barcel Hot
Nuts',22,2.99),(6,'Marinela Gansito',22,5),(7,'Marinela
Pinguino',22,6),(8,'Marinela Submarino',22,6.95),(9,'Ricolino
Bubulubu',22,12.95),(10,'Ricolino Paleta Payaso',22,8.45),(11,'Ricolino
Kranky',22,6.3),(12,'Coronado Cajeta Vainilla',22,51.5),(13,'Coronado Cajeta
Quemada',22,51.5),(14,'Coronado Cajeta Envinada',22,51.5),(15,'Suandy
Galletas',22,13.9),(16,'Suandy Pasteles',22,57.35),(17,'Tia Rosa
Bigotes',22,4.5),(18,'Tia Rosa Doraditas',22,5),(19,'Tia Rosa
Empanadas',22,18.9),(20,'Tia Rosa Conchas',22,7),(21,'Tia Rosa
Semitas',22,11.9),(22,'Tia Rosa Orejas',22,6),(23,'Tia Rosa
Tortillinas',22,14.9),(24,'Sabritas Poffets',24,4.35),(25,'Sabritas
Rancheritos',24,4.32),(26,'Sabritas Sabritones',24,4.55),(27,'Sabritas Sun
Chips',24,4.55),(28,'Sabritas Tacos',24,4.35),(29,'Sabritas
Tacos',24,4.53),(30,'Sabritas Tradicionales',24,4.55),(31,'Sabritas
Churrumais',24,4.53),(32,'Sabritas Crujitos',24,4.55),(33,'Sabritas
Fritos',24,4.32),(34,'Sabritas Rufles',24,4.32),(35,'Sabritas Doritos
Nacho',24,4.52),(36,'Sabritas Cheetos',24,4.52),(37,'Axion
Liquido',25,23.92),(38,'Axion Polvo',25,18.4),(39,'Axion
Pasta',25,21.2),(40,'Ajax Bicloro',25,23.82),(41,'Ajax
Spray',25,21.2),(42,'Ajax Fibras',25,21.2),(43,'Fabuloso
Liquido',25,11.75),(44,'Magitel',25,19.5),(46,'Sony Bravia Full
HD',27,17998),(47,'Sony Bravia',27,4699),(48,'Sony Televisor
WEGA',27,15498),(49,'Sony PlayStation 3',27,8699),(50,'Sony
PSP',27,3799),(51,'Horno Microondas AGE1072',30,1349),(52,'Horno Microondas

```

```

AGE107W',30,1999),(53,'Refrigerador 4 puertas',30,4490),(54,'Refrigerador
Side by Side',30,8999),(55,'Refrigerador Bottom
Freezer',30,7299),(56,'Lavadora Carga Frontal
WD6122CKC',30,6099),(57,'Lavadora Carga Frontal
DV337AGG',30,7599),(58,'Lavadora Automatica WA90U3',30,8599),(59,'LG Celular
GSM ME970',32,2322.42),(60,'LG Celular GSM ME230',32,4600),(61,'LG Celular
GSM MG160',32,5129),(62,'Pasta Ojito',33,3.79),(63,'Pasta
Letra',33,3.79),(64,'Pasta Lenteja',33,3.79),(65,'Pasta
Estrella',33,3.79),(66,'Pasta Engrane',33,3.79),(67,'Pasta
Monito',33,3.79),(68,'Pasta Fideo 0',33,4.2),(69,'Pasta Fideo
1',33,4.2),(70,'Pasta Fideo 2',33,4.2),(71,'Pasta Corta Codo
1',33,4.29),(72,'Pasta Corta Codo 2',33,4.29),(73,'Pasta Corta Caracol
1',33,4.1),(74,'Pasta Corta Caracol 2',33,4.1),(75,'Pasta Corta
Tornillo',33,4.1),(76,'Pasta Larga Spaguetti Italiano',33,4.4),(77,'Pasta
Larga Fettuccine',33,4.4),(78,'Sopa Milunch Camaron
Picante',33,19.8),(79,'Sopa Milunch Camaron ',33,19.8),(80,'Sopa Milunch
Pollo',33,19.8),(81,'Sopa Milunch Res',33,19.8);
/*!40000 ALTER TABLE `producto` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `proveedor`
--

DROP TABLE IF EXISTS `proveedor`;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `proveedor` (
  `idProveedor` int(10) unsigned NOT NULL,
  `nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `tel` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idProveedor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `proveedor`
--

LOCK TABLES `proveedor` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `proveedor` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `proveedor` VALUES (22,'Grupo Bimbo S.A de C.V.','01(55)52-68-
65-85'),(24,'Sabritas','01(55)52-02-73-73'),(25,'Colgate-
Palmolive','01(800)001-1400'),(27,'Sony Mexico','01(55)57-59-85-
25'),(30,'Samsung Electronics Mexico','01(55)57-59-85-25'),(32,'LG

```

```

Electronics México','01(55)57-58-67-56'),(33,'Grupo La Moderna','01(772)279-
79-01');
/*!40000 ALTER TABLE `proveedor` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `proveedorsams`
--

DROP TABLE IF EXISTS `proveedorsams`;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `proveedorsams` (
  `idClub` int(10) unsigned NOT NULL,
  `idProveedor` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idClub`,`idProveedor`),
  KEY `FK_proveedorsams_2` (`idProveedor`),
  CONSTRAINT `FK_proveedorsams_1` FOREIGN KEY (`idClub`) REFERENCES `club`
(`idClub`),
  CONSTRAINT `FK_proveedorsams_2` FOREIGN KEY (`idProveedor`) REFERENCES
`proveedor` (`idProveedor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `proveedorsams`
--

LOCK TABLES `proveedorsams` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `proveedorsams` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `proveedorsams` VALUES
(103,22),(104,22),(108,22),(120,22),(157,22),(104,24),(108,24),(143,24),(176
,24),(103,25),(105,25),(108,25),(120,25),(105,27),(106,27),(143,27),(157,27)
,(176,27),(104,30),(105,30),(106,30),(120,30),(176,30),(103,32),(104,32),(10
6,32),(143,32),(157,32),(103,33),(104,33),(105,33),(106,33),(108,33),(120,33
),(143,33),(157,33),(176,33);
/*!40000 ALTER TABLE `proveedorsams` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `socio`
--

DROP TABLE IF EXISTS `socio`;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;

```

```

SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `socio` (
  `idSocio` int(10) unsigned NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
  `direccion` varchar(100) NOT NULL,
  `tel` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idSocio`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `socio`
--

LOCK TABLES `socio` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `socio` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `socio` VALUES (1,'ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING','Av.
Juarez. s/n','554-234-5555'),(2,'ARMENDARIZ CRUZ OCTAVIO ARTURO','Av.
Juarez. s/n','554-234-5555'),(3,'CARVAJAL MURILLO ANA VICTORIA','Av. Juarez.
s/n','554-234-5555'),(4,'CASTAÑEDA GONZALEZ LEONARDO MAURICIO','Av. Juarez.
s/n','554-234-5555'),(5,'CASTILLO GONZALEZ IVAN','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(6,'CRUZ CHAVEZ EDGAR DANIEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(7,'FLORES GALICIA OMAR ISAIAS','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(8,'GARCIA CERVANTES ANEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(9,'GARCIA MORA OSVALDO','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(10,'GOMEZ
TETLALMATZI JESSICA','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(11,'GONZALEZ ZAVALA
HUGO CESAR','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(12,'GUZMAN RIOS RAFAEL
ANGEL','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(13,'HERNANDEZ ESTRADA ALAN
YESSAHIR','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(14,'HERNANDEZ ROSAS DANIEL
ALEJANDRO','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(15,'LOPEZ OBREGON ERIKA
LISSETTE','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(16,'MONROY MORAN SERGIO
ISRAEL','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(17,'NAJER GONZALEZ LESSLYE
ALY','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(18,'OVIDEO ESPINOZA JOSAFAT','Av.
Juarez. s/n','554-234-5555'),(19,'PEREZ MORALES MARCELA','Av. Juarez.
s/n','554-234-5555'),(20,'PIMENTEL MARTINEZ WALDO','Av. Juarez. s/n','554-
234-5555'),(21,'RAMIREZ JIMENEZ ALLAN CESAR','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(22,'RAMIREZ MARTINEZ ERICK DANIEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(23,'RIOS GASPAS IZCHEL NAYELI','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(24,'RODRIGUEZ MARTINEZ ARTURO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(25,'ROMERO GALVAN LUIS ROBERTO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(26,'SANCHEZ MONROY OMAR ISRAEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(27,'SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(28,'VAZQUEZ CARAVANTES EDUARDO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(29,'VILLA RUSSELL JUAN PABLO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(30,'LAGOS CAXNAJOY EDGAR JACOBO','Av. Juarez. s/n','554-234-

```

```

5555'),(31,'ESPINOZA GIL ADALID','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(32,'ANGELES RODRIGUEZ EDUARDO NERI','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(33,'BECERRA ABARCA ALBERTO ISAIAS','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(34,'BONILLA SANCHEZ MAURICIO EDUARDO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(35,'DEGOLLADO HERNANDEZ DANIEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(36,'DEL PUERTO ZAMORA JULIO ALBERTO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(37,'DIAZ ARROYO SERGIO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(38,'DOMINGUEZ PALACIOS GERSON ISAAC','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(39,'DURAND GONZALEZ ALDO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(40,'ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(41,'ESCOBAR PEREZ MIGUEL ANGEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(42,'ESPINOSA BOYZO VICTOR','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(43,'GARCIA MARTINEZ JESE ANDRES','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(44,'GARCIA TORBELLIN RODRIGO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(45,'GIL PEREZ ANGEL ARMANDO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(46,'GONZALEZ DIAZ MARTIN AUGUSTO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(47,'GONZALEZ SANCHEZ MARS YUREN','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(48,'GUERRERO ANDONAEGUI GABRIEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(49,'HORTA GASCA KARLA JANIRA','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(50,'LARA RUBI JULIO CESAR','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(51,'LINARES ARVIZU JOSE DANIEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(52,'MALDONADO HERNANDEZ JUAN RAFAEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(53,'MENDEZ CANO ANGEL','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(54,'MUÑOZ
GOMEZ EDUARDO','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(55,'OBISPO VARGAS
SAUL','Av. Juarez. s/n','554-234-5555'),(56,'OLALDE SOTO JOSE CARLOS','Av.
Juarez. s/n','554-234-5555'),(57,'PALMA GONZALEZ CARLOS EPHRA-IM','Av.
Juarez. s/n','554-234-5555'),(58,'PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI','Av. Juarez.
s/n','554-234-5555'),(59,'ROJO SALAZAR JESUS NESTOR','Av. Juarez. s/n','554-
234-5555'),(60,'SERRANO GARCIA JOSUE MARIO RAMON','Av. Juarez. s/n','554-
234-5555'),(61,'VALENTIN LECHUGA EDDY','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(62,'VAZQUEZ LAZCANO OSWALDO GIOVANI','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555'),(63,'VELAZQUEZ TORRES JAVIER JESUS','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555');
/*!40000 ALTER TABLE `socio` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `sociosams`
--

DROP TABLE IF EXISTS `sociosams`;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `sociosams` (
  `idSocio` int(10) unsigned NOT NULL,

```



```

    `idClub` int(10) unsigned NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`idSocio`,`idClub`),
    KEY `FK_sociosams_1` (`idClub`),
    CONSTRAINT `FK_sociosams_1` FOREIGN KEY (`idClub`) REFERENCES `club`
    (`idClub`),
    CONSTRAINT `FK_sociosams_2` FOREIGN KEY (`idSocio`) REFERENCES `socio`
    (`idSocio`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `sociosams`
--

LOCK TABLES `sociosams` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `sociosams` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `sociosams` VALUES
(1,103),(10,103),(19,103),(28,103),(32,103),(41,103),(50,103),(59,103),(2,10
4),(11,104),(20,104),(29,104),(33,104),(42,104),(51,104),(60,104),(3,105),(1
2,105),(21,105),(30,105),(34,105),(43,105),(52,105),(61,105),(5,106),(14,106
),(23,106),(35,106),(44,106),(53,106),(62,106),(4,108),(13,108),(22,108),(31
,108),(36,108),(45,108),(54,108),(63,108),(6,120),(15,120),(24,120),(37,120)
,(46,120),(55,120),(7,143),(16,143),(25,143),(38,143),(47,143),(56,143),(8,1
57),(17,157),(26,157),(39,157),(48,157),(57,157),(9,176),(18,176),(27,176),(
40,176),(49,176),(58,176);
/*!40000 ALTER TABLE `sociosams` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

-- Dump completed on 2009-03-22  1:17:49

/*Punto 1*/
select s.nombre,s.direccion, c.edo
  from socio s
 inner join sociosams ss on

```

```
        s.idSocio = ss.idSocio
    inner join club c on
        ss.idClub = c.idClub
    where c.edo = "YUCATAN";
/*c.edo = "VER%";*/

/*Punto 2*/
select g.nombre,g.idGerente,c.nombre
    from gerente g
    inner join club c on
        c.idClub = g.idClub
    where g.nombre LIKE "% % P%";

/*Punto 3*/
select p.nombre,p.precioUnitario,pr.nombre
    from producto p
    inner join proveedor pr on
        p.idProveedor = pr.idProveedor
    where p.precioUnitario > 20 and pr.nombre = "Colgate-Palmolive";

/*Punto 4*/
select s.nombre,s.tel
    from socio s
    where idSocio between 50 and 80
    order by 1 DESC;

/*Punto 5*/
select g.nombre,c.nombre
    from gerente g
    inner join club c on
        g.idClub = c.idClub
    where c.nombre = "Cuernavaca";

/*Punto 6*/
select c.nombre as "Club", g.nombre as "Gerente"
    from club c
    inner join gerente g on
        c.idClub = g.idClub
    where g.nombre like "MARTINEZ%";

/*Punto 7*/
select nombre,tel,edo
    from club
```

```
where edo LIKE "M%";

/*Punto 8*/
/*select idProveedor, COUNT(idProveedor) as "Num Socio"
from producto
group by 1;*/

select pr.nombre,COUNT(p.idProveedor) as "Num socios"
from producto p inner join proveedor pr
on pr.idProveedor = p.idproveedor
group by pr.idProveedor;

/*Punto 9*/
select c.nombre,COUNT(ss.idSocio) as "Num socios"
from club c
inner join sociosams ss
on c.idClub = ss.idClub
group by c.idclub
HAVING c.nombre = "Satelite";

/*Punto 10*/
select s.nombre as "Socio",c.nombre as "Club",g.nombre as "Gerente"
from socio s
inner join sociosams ss
on s.idSocio = ss.idSocio
inner join club c
on ss.idClub = c.idClub
inner join gerente g
on g.idClub = c.idClub
where c.nombre like "M%" or c.nombre like "A%";

/*Punto 11*/
select c.nombre
from club c
where c.idClub not in (select idClub from gerente);

/*Punto 12*/
select c.*, pr.idProveedor
from club c
inner join proveedorsams ps
on c.idClub = ps.idClub
inner join proveedor pr
on pr.idProveedor = ps.idProveedor
where pr.idProveedor between 10 and 50;
```

```
/*Punto 13*/
select c.nombre,p.nombre,p.precioUnitario
  from club c, proveedorsams ps, proveedor pr, producto p
 where c.idClub = ps.idClub
       and ps.idProveedor = pr.idProveedor
       and pr.idProveedor = id.idProveedor
       and p.precioUnitario = (select MIN(precioUnitario) from producto);

/*Punto 14*/
select s.nombre,c.nombre,p.nombre,p.precioUnitario
  from club c, proveedorsams ps, proveedor pr, producto p, socio s,
 sociosams sc
 where c.idClub = ps.idClub
       and ps.idProveedor = pr.idProveedor
       and pr.idProveedor = p.idProveedor
       and s.idSocio = sc.idSocio
       and sc.idClub = c.idClub
       and p.precioUnitario = (select MAX(precioUnitario) from producto);
 order by 2;

/*Punto 15*/
select distinct(c.nombre), c.direccion, p.nombre
  from club c, proveedorsams ps, proveedor pr, producto p
 where p.nombre not like "%Galletas%"
       and c.idClub = ps.idClub
       and ps.idProveedor = pr.idProveedor
       and pr.idProveedor = p.idProveedor;

/*Punto 16*/
select s.nombre
  from socio s, sociosams sc, club c
 where s.idSocio = sc.idSocio
       and sc.idClub = c.idClub
       and c.nombre not in(select c.nombre from club c, gerente g where
 c.idClub = g.idClub and g.nombre LIKE "LOPEZ");

/*Punto 17*/
select c.edo, Count(c.idClub) as "numero de clubs"
  from club c
 group by c.edo;
```

Ejemplos complementarios para cada comando

JOIN(OUTER JOIN)

Además del INNER JOIN, puedes usar LEFT JOIN, RIGHT JOIN y FULL JOIN para combinar tablas de diferentes maneras y recuperar datos incluso si no hay coincidencias en una tabla en particular. Estas cláusulas amplían las posibilidades de combinación de datos.

Supongamos que tienes dos tablas, "Clientes" y "Pedidos", y deseas obtener una lista de todos los clientes junto con sus pedidos (si los tienen), incluso si algunos clientes no han realizado pedidos. Puedes utilizar un LEFT JOIN para lograr esto:

```
SELECT
  Clientes.Nombre AS NombreCliente,
  Pedidos.NumeroPedido
FROM Clientes
LEFT JOIN Pedidos ON Clientes.IDCliente = Pedidos.IDCliente;
```

En esta consulta, estamos utilizando un LEFT JOIN para combinar la tabla "Clientes" con la tabla "Pedidos" en función de la columna IDCliente. Esto traerá todos los clientes, y si un cliente ha realizado pedidos, esos pedidos se mostrarán en la consulta. Si un cliente no ha realizado ningún pedido, su registro seguirá apareciendo, pero el campo NumeroPedido será nulo.

CASE

La expresión CASE se utiliza para realizar evaluaciones condicionales en los datos seleccionados y puede utilizarse para generar valores calculados o condicionales en las columnas del resultado.

Supongamos que tienes una tabla llamada "Pedidos" con información sobre los pedidos realizados, y deseas crear una consulta que calcule el estado de un pedido en función de su fecha de entrega planificada. Puedes utilizar la expresión CASE para realizar esta evaluación condicional. Aquí tienes un ejemplo:

```
SELECT
  NumeroPedido,
  FechaEntregaPlanificada,
  CASE
    WHEN FechaEntregaPlanificada < CURDATE() THEN 'Atrasado'
    WHEN FechaEntregaPlanificada = CURDATE() THEN 'En curso'
    ELSE 'Pendiente'
  END AS Estado
FROM Pedidos;
```

En esta consulta, estamos utilizando CASE para evaluar la fecha de entrega planificada de cada pedido y asignar un estado (Atrasado, En curso o Pendiente) en función de la comparación con la fecha actual (CURDATE()).

Conclusiones

Vázquez Blancas Cesar Said

Está práctica nos ayudó a ver cómo podemos obtener datos de una base de datos usando otras tablas, es decir obtener datos de varias tablas usando las llaves foráneas como puente entre las mismas, y que si quieres mostrar un dato específico de cierta tabla, pero también la relación que hay entre ese dato y la otra tabla, con la función inner join se puede lograr fácilmente así como también usando variables, que tienen el nombre del atributo pero que tiene también un identificador de letra para hacer la diferenciación de a qué tablas nos referimos, esto para hacer la relación de los datos de tal tabla, escalar abajo usando las llaves foráneas y buscar la coincidencia de la misma pero de una tabla y de la otra, es decir una llave foránea que contenga las 2 tablas y que deben coincidir para regresar el resultado esperado, así como también, como en las prácticas anteriores, usamos los condicionales y los casos específicos usando where donde también tiene que estar declarado con el sobrenombre para que haya armonía y lógica en las consultas, esta práctica fue interesante para obtener datos de varias tablas coincidentes en varios datos y regresar un valor donde todos los resultados tienen relación sin ser de la tabla en si.

Zaragoza Guerrero Gustavo

En la practica 3 se vio un uso mas extenso en cuanto a la obtención de datos de una base de datos, pero en esta práctica vamos incluso más abajo y se pudo ver como se pueden obtener los datos de varias tablas al mismo tiempo, esto en una base de datos relacional. En dados casos para lograr este cometido se tiene que ocupar sentencias inner join o varios condicionales; pero sobre todo en esta práctica se entiende y trabaja en un nivel mas profundo la sentencia inner join aplicada en un select. Además de eso se pudo apreciar métodos para facilitar la programación de queries en SQL con los denominados alias o sobrenombres, cuya finalidad es acortar los nombres de las tablas que se emplean. En conclusión, esta práctica me sirvió mucho para entender mas a fondo las consultas en las bases de datos relacionales, sobre todo cuando se necesitan los datos de varias tablas.