



Actividad 6 Ejercicios SQL Consultas Multitabla/JOIN

Jerez de García Salinas

Fecha

11/10/2019

Alumno:

Mario Alberto Loya Rodríguez

Luizenrique González Villa

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre 5

Materia:

Taller de Base de Datos

Tema:

2.- Lenguaje de manipulación de datos

No. de control:

16070135

16070123

Profesor:

ISC Salvador Acevedo Sandoval



Mysql

Dreamhome

1. Mostrar una lista con los nombres de todos los clientes que hayan visitado un inmueble, incluyendo los comentarios realizados.

```
mysql> SELECT FName, LName, Comment
-> FROM Client c INNER JOIN Viewing v
-> ON c.ClientNo = v.ClientNo;
```

FName	LName	Comment
Aline	Stewart	too small
John	Kay	too remote
Aline	Stewart	
Mary	Tregear	no dining room
Aline	Stewart	

5 rows in set (0.15 sec)

2. Mostrar los empleados que tienen a su cargo la renta de casas.

```
mysql> SELECT FName, LName
-> FROM Staff s INNER JOIN PropertyForRent pfr
-> ON s.StaffNo = pfr.StaffNo;
```

FName	LName
Mary	Howe
David	Ford
Ann	Beech
Ann	Beech
Julie	Lee

5 rows in set (0.10 sec)

3. Mostrar una lista con los nombres de todos los clientes que hayan visitado un inmueble, incluyendo los comentarios realizados, siempre y cuando hayan realizado un comentario.

```
mysql> SELECT FName, LName, Comment
-> FROM Client c INNER JOIN Viewing v
-> ON c.ClientNo = v.ClientNo AND Comment != "";
```

FName	LName	Comment
Aline	Stewart	too small
John	Kay	too remote
Mary	Tregear	no dining room

3 rows in set (0.00 sec)

4. Crear una lista que muestre el nombre y el apellido de los trabajadores que tengan asignada una propiedad en renta, además mostrar el tipo de propiedad y el costo de renta.

```
mysql> SELECT FName, LName, Type, Rent
-> FROM Staff s INNER JOIN PropertyForRent pfr
-> ON s.StaffNo = pfr.StaffNo;
```

FName	LName	Type	Rent
Mary	Howe	House	650
David	Ford	Flat	450
Ann	Beech	House	600
Ann	Beech	Flat	375
Julie	Lee	Flat	400

5 rows in set (0.03 sec)

5. Mostrar un listado con el nombre de los propietarios, el tipo de propiedad que rentan y el precio de ésta.

```
mysql> SELECT FName, Type, Rent
-> FROM PrivateOwner po INNER JOIN PropertyForRent pfr
-> ON po.OwnerNo = pfr.OwnerNo;
```

FName	Type	Rent
Tina	Flat	350
Joe	House	650
Carol	House	600
Carol	Flat	400
Tony	Flat	450
Tony	Flat	375

6 rows in set (0.07 sec)

6. Crear una lista con el nombre del personal que haya registrado una renta de inmueble, incluir la fecha.

```
mysql> SELECT FName, LName, DateJoined
-> FROM Staff s INNER JOIN Registration r
-> ON s.StaffNo = r.StaffNo;
```

FName	LName	DateJoined
Julie	Lee	2004-01-02
Ann	Beech	2003-04-11
Ann	Beech	2002-11-16
Mary	Howe	2003-03-07

4 rows in set (0.06 sec)

7. Mostrar los números y los nombres de los empleados que gestionan inmuebles, así como el número de inmueble que gestionan.

```
mysql> SELECT pfr.StaffNo, FName, pfr.BranchNo
-> FROM Staff s INNER JOIN PropertyForRent pfr
-> ON pfr.StaffNo = s.StaffNo;
```

StaffNo	FName	BranchNo
SA9	Mary	B007
SG14	David	B003
SG37	Ann	B003
SG37	Ann	B003
SL41	Julie	B005

5 rows in set (0.00 sec)

Empresa

1. Mostrar una lista con los nombres, apellidos, sueldo y horas que trabajan los empleados

```
mysql> SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2, Sueldo, SUM(Horas)
-> FROM Empleado e INNER JOIN Trabaja_En te
-> ON e.DNI = te.DniEmpleado GROUP BY e.DNI;
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Sueldo	SUM(Horas)
José	Pérez	Pérez	30000	40.00
Alberto	Campos	Sastre	40000	40.00
Aurora	Oliva	Avezuela	25000	40.00
Fernando	Ojeda	Ordóñez	38000	40.00
Eduardo	Ochoa	Paredes	55000	NULL
Juana	Sainz	Oreja	43000	35.00
Luis	Pajares	Morera	25000	40.00
Alicia	Jiménez	Celaya	25000	40.00

8 rows in set (0.24 sec)

2. Mostrar un listado con el nombre y apellidos de los empleados que tengan familiares, incluir el nombre del familiar

```
mysql> SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2, NombSubordinado AS Familiar
-> FROM Empleado e INNER JOIN Subordinado sub
-> ON e.DNI = sub.DniEmpleado;
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Familiar
José	Pérez	Pérez	Alicia
José	Pérez	Pérez	Elisa
José	Pérez	Pérez	Miguel
Alberto	Campos	Sastre	Alicia
Alberto	Campos	Sastre	Luisa
Alberto	Campos	Sastre	Teodoro
Juana	Sainz	Oreja	Alfonso

7 rows in set (0.05 sec)

3. Crear una lista que muestre el nombre del proyecto y el lugar del departamento en donde se localiza

```
mysql> SELECT NombreProyecto, UbicacionDpto
-> FROM Proyecto p INNER JOIN Localizaciones_Dpto d
-> ON p.NumeroDptoProyecto = d.NumeroDpto;
```

NombreProyecto	UbicacionDpto
ProductoX	Madrid
ProductoX	Sevilla
ProductoX	Valencia
Computación	Gijón
ProductoY	Madrid
ProductoY	Sevilla
ProductoY	Valencia
Reorganización	Madrid
ProductoZ	Madrid
ProductoZ	Sevilla
ProductoZ	Valencia
Comunicaciones	Gijón

12 rows in set (0.15 sec)

4. Mostrar el nombre de los empleados y el número de proyecto en el que trabajan

```
mysql> SELECT Nombre, NumProy
-> FROM Empleado e INNER JOIN Trabaja_En te
-> ON e.DNI = te.DniEmpleado;
```

Nombre	NumProy
José	1
José	2
Alberto	10
Alberto	2
Alberto	20
Alberto	3
Aurora	1
Aurora	2
Fernando	3
Eduardo	20
Juana	20
Juana	30
Luis	10
Luis	30
Alicia	10
Alicia	30

16 rows in set (0.00 sec)

5. Mostrar una lista con el nombre del jefe de cada empleado

```
mysql> SELECT Nombre AS Jefe, NombSubordinado
-> FROM Subordinado s INNER JOIN Empleado e
-> ON s.DniEmpleado = e.DNI;
```

Jefe	NombSubordinado
José	Alicia
José	Elisa
José	Miguel
Alberto	Alicia
Alberto	Luisa
Alberto	Teodoro
Juana	Alfonso

7 rows in set (0.00 sec)

SQL Server

Dreamhome

1. Mostrar una lista con los nombres de todos los clientes que hayan visitado un inmueble, incluyendo los comentarios realizados.

```
1> SELECT FName, LName, Comment
2> FROM Client c INNER JOIN Viewing v
3> ON c.ClientNo = v.FK_ClientNo;
4> go
```

FName	LName	Comment
Aline	Stewart	TO SMALL
Aline	Stewart	NULL
Aline	Stewart	NULL
Mary	Tregear	NO DINING ROOM
Jhon	Kay	TO REMOTE

2. Mostrar los empleados que tienen a su cargo la renta de casas.

```
1> SELECT FName, LName
2> FROM Staff s INNER JOIN PropertyForRent pfr
3> ON s.StaffNo = pfr.FK_StaffNo;
4> go
```

FName	LName
Mary	Howe
David	Ford
Ann	Beech
Ann	Beech
Julie	Lee

3. Mostrar una lista con los nombres de todos los clientes que hayan visitado un inmueble, incluyendo los comentarios realizados, siempre y cuando hayan realizado un comentario.

```
1> SELECT FName, LName, Comment
2> FROM Client c INNER JOIN Viewing v
3> ON c.ClientNo = v.FK_ClientNo AND Comment != "";
4> go
```

FName	LName	Comment
Aline	Stewart	TO SMALL
Mary	Tregear	NO DINING ROOM
Jhon	Kay	TO REMOTE

4. Crear una lista que muestre el nombre y el apellido de los trabajadores que tengan asignada una propiedad en renta, además mostrar el tipo de propiedad y el costo de renta.

```

1> SELECT FName, LName, Type, Rent
2> FROM Staff s INNER JOIN PropertyForRent pfr
3> ON s.StaffNo = pfr.FK_StaffNo;
4> go

```

FName	LName	Type	Rent
Mary	Howe	HOUSE	650
David	Ford	FLAT	450
Ann	Beech	HOUSE	600
Ann	Beech	FLAT	375
Julie	Lee	FLAT	400

5. Mostrar un listado con el nombre de los propietarios, el tipo de propiedad que rentan y el precio de ésta.

```

1> SELECT FName, Type, Rent
2> FROM PrivateOwner po INNER JOIN PropertyForRent pfr
3> ON po.OwnerNo = pfr.FK_OwnerNo;
4> go

```

FName	Type	Rent
Joe	HOUSE	650
tony	FLAT	450
Carol	HOUSE	600
tony	FLAT	375
Tina	FLAT	350
Carol	FLAT	400

6. Crear una lista con el nombre del personal que haya registrado una renta de inmueble, incluir la fecha.

```

1> SELECT FName, LName, DateJoined
2> FROM Staff s INNER JOIN Registration r
3> ON s.StaffNo = r.StaffNo;
4> go

```

FName	LName	DateJoined
Julie	Lee	2-jan-04
Ann	Beech	11-Apr-03
Ann	Beech	16-nov-02
Mary	Howe	7-mar-03

- Mostrar los números y los nombres de los empleados que gestionan inmuebles, así como el número de inmueble que gestionan.

```

1> SELECT pfr.FK_StaffNo, FName, pfr.FK_BranchNo
2> FROM Staff s INNER JOIN PropertyForRent pfr
3> ON pfr.FK_StaffNo = s.StaffNo;
4> go

```

FK_StaffNo	FName	FK_BranchNo
SA9	Mary	B007
SG14	David	B003
SG37	Ann	B003
SG37	Ann	B003
SL41	Julie	B005

Empresa

- Mostrar una lista con los nombres, apellidos, sueldo y horas que trabajan los empleados

```

1> SELECT e.Nombre, e.Apellido_1, e.Apellido_2, e.Sueldo, SUM(Horas) AS Horas
2> FROM empleado e INNER JOIN Trabaja_En te
3> ON e.DNI_empleado = te.FK_DNI_Empleado GROUP BY e.DNI_empleado,e.nombre,e.Apellido_1, e.Apellido_2,e.Sueldo;
4> go

```

Nombre	Apellido_1	Apellido_2	Sueldo	Horas
Jose	Perez	Perez	30000	39
Alberto	Campos	Sastre	40000	40
Aurora	Oliva	Avezuela	25000	40
Fernando	Ojeda	Ordoñez	30000	40
Eduardo	Ochoa	Paredes	55000	NULL
Juana	Sainz	Oreja	43000	35
Luis	Pajares	Monera	25000	40
Alicia	Jimenez	Celeya	25000	40

- Mostrar un listado con el nombre y apellidos de los empleados que tengan familiares, incluir el nombre del familiar

```

1> SELECT Nombre, Apellido_1, Apellido_2, Nombre_Subordinado AS Familiar
2> FROM Empleado e INNER JOIN Subordinado sub
3> ON e.DNI_empleado = sub.FK_Dni_Empleado;
4> go

```

Nombre	Apellido_1	Apellido_2	Familiar
Jose	Perez	Perez	Alicia
Jose	Perez	Perez	Elisa
Jose	Perez	Perez	Miguel
Alberto	Campos	Sastre	Alicia
Alberto	Campos	Sastre	Luisa
Alberto	Campos	Sastre	Teodoro
Juana	Sainz	Oreja	Alfonso

3. Crear una lista que muestre el nombre del proyecto y el lugar del departamento en donde se localiza

```
1> SELECT Nombre_Proyecto, Ubicacion_Dpto
2> FROM Proyecto p INNER JOIN localizacion d
3> ON p.FK_Numero_Dpto = d.FK_Numero_Dpto;
4> go
```

Nombre_Proyecto	Ubicacion_Dpto
Reorganizacion	Madrid
Computacion	Gijon
Comunicaciones	Gijon
ProductoX	Valencia
ProductoY	Valencia
ProductoZ	Valencia
ProductoX	Sevilla
ProductoY	Sevilla
ProductoZ	Sevilla
ProductoX	Madrid
ProductoY	Madrid
ProductoZ	Madrid

4. Mostrar el nombre de los empleados y el número de proyecto en el que trabajan

```
1> SELECT Nombre, FK_Num_Proyecto
2> FROM Empleado e INNER JOIN Trabaja_En te
3> ON e.DNI_empleado = te.FK_Dni_Empleado;
4> go
```

Nombre	FK_Num_Proyecto
Jose	1
Jose	2
Alberto	10
Alberto	2
Alberto	20
Alberto	3
Aurora	1
Aurora	2
Fernando	3
Eduardo	20
Juana	20
Juana	30
Luis	10
Luis	30
Alicia	10
Alicia	30

5. Mostrar una lista con el nombre del jefe de cada empleado

```
1> SELECT Nombre AS Jefe, Nombre_Subordinado
2> FROM Subordinado s INNER JOIN Empleado e
3> ON s.fk_Dni_Empleado = e.DNI_empleado;
4> go
```

Jefe	Nombre_Subordinado
-----	-----
Jose	Alicia
Jose	Elisa
Jose	Miguel
Alberto	Alicia
Alberto	Luisa
Alberto	Teodoro
Juana	Alfonso