



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

5to Semestre

Fecha de entrega: 23/10/2020

Actividad 7: Ejercicios SQL [Consultas Multi-tabla/JOIN].

Tema 2: Lenguaje de manipulación de datos.

Materia: Taller de Base de Datos.

Nombre del Alumno: Marín Ramírez Mario.

Número de Control: S18070186

Correo electrónico: [mariomarin502t@gmail.com](mailto:mariomarin502t@gmail.com)

Profesor: I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.

Consultas generadas en el Gestor MySQLBase de Datos 'Dreamhome'

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

```

C:\WINDOWS\system32\CMD.exe - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1139]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\marin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 167
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use dreamhome;
Database changed
mysql> SELECT V.clientNo as Numero_Client, fName as Nombre, comment as Comentario
-> FROM Client C
-> JOIN Viewing V
-> ON C.clientNo = V.clientNo;
+-----+-----+-----+
| Numero_Client | Nombre | Comentario |
+-----+-----+-----+
| CR56          | Aline  | too small  |
| CR56          | Aline  |            |
| CR56          | Aline  |            |
| CR62          | Mary   | no dinig room |
| CR76          | John   | too remote |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

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

```

mysql> SELECT S.fName as Encargados, P.PropertyNo as Numero_Propiedad,P.street, P.type as Tipo
-> FROM PropertyForRent P
-> JOIN Staff S
-> ON S.staffNo = P.StaffNo and P.type = 'House';
+-----+-----+-----+-----+
| Encargados | Numero_Propiedad | street      | Tipo |
+-----+-----+-----+-----+
| Mary       | PA14              | 16 Holhead | House |
| Ann        | PG21              | 18 Dale Rd | House |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 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 V.ClientNo as Numero_Client, C.fName as Nombre, C.lName as Apellido, V.Comment as Comentario
-> FROM Viewing V
-> JOIN Client C
-> ON C.clientNo = V.clientNo AND comment != ' ';
```

Numero_Client	Nombre	Apellido	Comentario
CR56	Aline	Stewart	too small
CR62	Mary	Tregear	no dinig room
CR76	John	Kay	too remote

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 S.fName as Trabajador, S.lName Apellido, P.type as Tipo, P.rent as Renta
-> FROM PropertyForRent P
-> JOIN Staff S
-> ON S.staffNo = P.StaffNo AND P.type != ' ';
```

Trabajador	Apellido	Tipo	Renta
Mary	Howe	House	650
David	Ford	Flat	450
Ann	Beech	House	600
Ann	Beech	Flat	375
Julie	Lee	Flat	350
Julie	Lee	Flat	400

6 rows in set (0.00 sec)

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

```
mysql> SELECT O.fname as Nombre, P.type as Tipo, P.Rent as Renta
-> From PropertyForRent P
-> JOIN PrivateOwner O
-> ON O.ownarNo = P.ownarNo;
```

Nombre	Tipo	Renta
Tina	Flat	350
Joe	House	650
Carol	House	600
Carol	Flat	400
Tony	Flat	450
Tony	Flat	375

6 rows in set (0.03 sec)

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

```
mysql> SELECT R.StaffNo as Tipo_Personal, S.fName as Nombre, R.DateJoined as Fecha
-> FROM Staff S
-> JOIN Registration R
-> ON S.staffNo = R.staffNo;
```

Tipo_Personal	Nombre	Fecha
SL41	Julie	2004-06-02
SG37	Ann	2003-04-11
SG37	Ann	2002-11-16
SA9	Mary	2003-03-07

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT R.staffNo as Numero, S.fName as Personal, R.DateJoined as Fecha_Registracion, R.BranchNo as Numero_Inmueble
-> FROM Registration R
-> JOIN Staff S
-> ON S.staffNo = R.staffNo;
```

Numero	Personal	Fecha_Registracion	Numero_Inmueble
SL41	Julie	2004-06-02	B005
SG37	Ann	2003-04-11	B003
SG37	Ann	2002-11-16	B003
SA9	Mary	2003-03-07	B007

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

Base de Datos 'Empresa'

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

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe - mysql -u root -p

C:\Users\marin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 18
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use empresa;
Database changed
mysql> SELECT Nombre, Apellido1 as Apellido_Paterno, Apellido2 as Apellido_Materno, Sueldo, Horas as Horas_Trabajadas
-> FROM Trabaja En TE
-> JOIN Empleado E
-> ON TE.DniEmpleado = E.Dni;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido_Paterno | Apellido_Materno | Sueldo | Horas_Trabajadas |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| José   | Pérez           | Pérez           | 30000  | 33               |
| José   | Pérez           | Pérez           | 30000  | 8                |
| Alberto| Campos          | Sastre          | 40000  | 10               |
| Alberto| Campos          | Sastre          | 40000  | 10               |
| Alberto| Campos          | Sastre          | 40000  | 10               |
| Alberto| Campos          | Sastre          | 40000  | 10               |
| Aurora | Oliva           | Avezuela        | 25000  | 20               |
| Aurora | Oliva           | Avezuela        | 25000  | 20               |
| Fernando| Ojeda          | Ordóñez         | 38000  | 40               |
| Eduardo| Ochoa          | Paredes         | 55000  | NULL             |
| Juana  | Sainz           | Oreja           | 43000  | 15               |
| Juana  | Sainz           | Oreja           | 43000  | 20               |
| Luis   | Pajares        | Monera          | 25000  | 35               |
| Luis   | Pajares        | Monera          | 25000  | 5                |
| Alicia | Jiménez         | Celaya          | 25000  | 10               |
| Alicia | Jiménez         | Celaya          | 25000  | 30               |
+-----+-----+-----+-----+-----+
16 rows in set (0.00 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 as Apellido_Paterno, Apellido2 as Apellido_Materno, NombreSubordinado, Relacion
-> FROM Subordinado S
-> JOIN Empleado E
-> ON E.Dni = S.DniEmpleado;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido_Paterno | Apellido_Materno | NombreSubordinado | Relacion |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| José   | Pérez           | Pérez           | Alicia            | Hija     |
| José   | Pérez           | Pérez           | Elisa             | Esposa   |
| José   | Pérez           | Pérez           | Miguel            | Hijo     |
| Alberto| Campos          | Sastre          | Alicia            | Hija     |
| Alberto| Campos          | Sastre          | Luisa             | Esposa   |
| Alberto| Campos          | Sastre          | Teodoro           | Hijo     |
| Juana  | Sainz           | Oreja           | Alfonso           | Esposo   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT P.NombreProyecto, UbicacionDpto
-> FROM Localizaciones_Dpto LD
-> JOIN Proyecto P
-> ON P.UbicacionProyecto = LD.UbicacionDpto;
+-----+-----+
| NombreProyecto | UbicacionDpto |
+-----+-----+
| ProductoX      | Valencia      |
| ProductoY      | Sevilla       |
| ProductoZ      | Madrid        |
| ProductoZ      | Madrid        |
| Computación    | Gijón         |
| Reorganización | Madrid        |
| Reorganización | Madrid        |
| Comunicaciones | Gijón         |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT Nombre, NumProy as Numero_Proyecto
-> FROM Trabaja_En TE
-> JOIN Empleado E
-> ON E.Dni = TE.DniEmpleado;
+-----+-----+
| Nombre | Numero_Proyecto |
+-----+-----+
| José   | 1                |
| José   | 2                |
| Alberto | 2                |
| Alberto | 3                |
| Alberto | 10               |
| Alberto | 20               |
| 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 E.Nombre as Jefe, J.Nombre as Empleado, J.Dni as Dni_Empleado
-> FROM Empleado J
-> JOIN Empleado E
-> ON E.Dni = J.SuperDni;
+-----+-----+-----+
| Jefe   | Empleado | Dni_Empleado |
+-----+-----+-----+
| Alberto | José     | 123456789    |
| Eduardo | Alberto  | 333445555    |
| Alberto | Aurora   | 453453453    |
| Alberto | Fernando | 666884444    |
| Eduardo | Juana    | 987654321    |
| Juana   | Luis     | 987987987    |
| Juana   | Alicia   | 999887777    |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

### Consultas generadas en el Gestor PostgreSQL

#### Base de Datos 'Dreamhome'

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

dreamhome/postgres@PostgreSQL 13

Query Editor Query History

```

1 SELECT V.clientno as Numero_Client, fname as Nombre, comentario
2 FROM client C
3 JOIN visitas V
4 ON C.clientno = V.clientno;
```

Data Output Explain Messages Notifications

	numero_client character varying (10)	nombre character varying (30)	comentario character varying (20)
1	CR56	Aline	too small
2	CR76	John	too remote
3	CR56	Aline	
4	CR62	Mary	no dining room
5	CR56	Aline	

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

Query Editor

```

1 SELECT S.f_name as Encargados, P.propertyno as Numero_Propiedad,P.street, P.ttype as Tipo
2 FROM propertyforrent P
3 JOIN staff S
4 ON S.staff_no = P.staff_no and P.ttype = 'House';

```

Data Output Explain Messages Notifications

	encargados character varying (30)	numero_propiedad character (10)	street character varying (30)	tipo character varying (10)
1	Mary	PA14	16 Holthead	House
2	Ann	PG21	18 Dale Rd	House

## 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.

Query Editor

```

1 SELECT V.clientno as Numero_Client, C.fname as Nombre, C.lname as Apellido, V.comentario as Comentario
2 FROM visitas V
3 JOIN client C
4 ON C.clientno = V.clientno AND comentario != ' ';
5

```

Data Output Explain Messages Notifications

	numero_client character varying (10)	nombre character varying (30)	apellido character varying (30)	comentario character varying (20)
1	CR56	Aline	Stewart	too small
2	CR76	John	Kay	too remote
3	CR62	Mary	Tregear	no dining room



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.

Query Editor

```

1 SELECT S.f_name as Trabajador, S.l_name Apellido, P.ttype as Tipo, P.rent as Renta
2 FROM propertyforrent P
3 JOIN staff S
4 ON S.staff_no = P.staff_no AND P.ttype != ' ';

```

	trabajador character varying (30)	apellido character varying (30)	tipo character varying (10)	renta integer
1	Mary	Howe	House	650
2	Julie	Lee	Flat	400
3	Julie	Lee	Flat	350
4	Ann	Beech	Flat	375
5	Ann	Beech	House	600
6	David	Ford	Flat	450

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

Query Editor

```

1 SELECT O.f_name as Nombre, P.ttype as Tipo, P.rent as Renta
2 From propertyforrent P
3 JOIN privateowner O
4 ON O.owner_no = P.owner_no;

```

	nombre character varying (30)	tipo character varying (10)	renta integer
1	Joe	House	650
2	Carol	Flat	400
3	Tina	Flat	350
4	Tony	Flat	375
5	Carol	House	600
6	Tony	Flat	450