

# **Instituto Tecnológico Superior de Jerez.**



**Jerez de García Salinas a 11 de Octubre del 2019.**

**Cristofer Casas Murillo.**

[cristofer32513@gmail.com](mailto:cristofer32513@gmail.com)

**S17070157.**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.**

**Taller de Base de Datos.**

**5to. SEMESTRE.**

**Consultas en MySQL (Consultas Multitabla / JOIN).**

**ISC. Salvador Acevedo Sandoval.**

## Iniciamos MySQL.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.418]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\casas>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 8.0.17 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, 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> █
```

## Seleccionamos la base de datos.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> USE Bd_Dreamhome;
Database changed
mysql> █
```

**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
mysql> SELECT C.fName, C.lName, V.propertyNo, V.comment FROM Client C INNER JOIN Viewing V ON C.ClientNo = V.ClientNo;
+-----+-----+-----+-----+
| fName | lName | propertyNo | comment |
+-----+-----+-----+-----+
| Aline | Stewart | PA14      | too small |
| Aline | Stewart | PG36      | NULL     |
| Aline | Stewart | PG4       | NULL     |
| Mary  | Tregear | PA14      | no dining room |
| John  | Kay    | PG4       | too remote |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

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

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT S.fName, S.lName, P.propertyNo FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRent P ON S.staffNo = P.staffNo;
+-----+-----+-----+
| fName | lName | propertyNo |
+-----+-----+-----+
| Mary  | Howe  | PA14       |
| David | Ford  | PG16       |
| Ann   | Beech | PG21       |
| Ann   | Beech | PG36       |
| Julie | Lee   | PL94       |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

**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.**

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT C.fName, C.lName, V.propertyNo, V.comment FROM Client C INNER JOIN Viewing V ON C.ClientNo = V.ClientNo WHERE comment != '';
+-----+-----+-----+-----+
| fName | lName | propertyNo | comment |
+-----+-----+-----+-----+
| Aline | Stewart | PA14       | too small |
| Mary  | Tregear | PA14       | no dining room |
| John  | Kay     | PG4        | too remote |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

**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.**

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT S.fName, S.lName, P.propertyNo, P.type, P.rent FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRent P ON S.staffNo = P.staffNo;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| fName | lName | propertyNo | type | rent |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Mary  | Howe  | PA14       | House | 650.00 |
| David | Ford  | PG16       | Flat  | 450.00 |
| Ann   | Beech | PG21       | House | 600.00 |
| Ann   | Beech | PG36       | Flat  | 375.00 |
| Julie | Lee   | PL94       | Flat  | 400.00 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

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

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT Private.fName, Private.lName, Property.type, Property.rent FROM PrivateOwner Private INNER JOIN PropertyForRent Property ON Private.ownerNo = Property.ownerNo;
+-----+-----+-----+-----+
| fName | lName | type  | rent  |
+-----+-----+-----+-----+
| Tina  | Murphy | Flat  | 350.00 |
| Carol | Farrel | House | 600.00 |
| Carol | Farrel | Flat  | 400.00 |
| Tony  | Shaw  | Flat  | 450.00 |
| Tony  | Shaw  | Flat  | 375.00 |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

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

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT S.fName, S.lName, R.dateJoined FROM Staff S INNER JOIN Registration R ON S.staffNo = R.staffNo;
+-----+-----+-----+
| fName | lName | dateJoined |
+-----+-----+-----+
| Ann   | Beech | 11-Apr-03  |
| Mary  | Howe  | 7-Mar-03   |
| Ann   | Beech | 16-Nov-02  |
| Julie | Lee   | 2-Jan-04   |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

**7.- Mostrar los numeros y los nobmres de los empleados que gestionan inmuebles, asi como el numero de inmueble que gestionan.**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT S.staffNo, S.fName, S.lName, P.propertyNo FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRent P ON S.staffNo = P.staffNo;
+-----+-----+-----+-----+
| staffNo | fName | lName | propertyNo |
+-----+-----+-----+-----+
| SA9     | Mary  | Howe  | PA14       |
| SG14    | David | Ford  | PG16       |
| SG37    | Ann   | Beech | PG21       |
| SG37    | Ann   | Beech | PG36       |
| SL41    | Julie | Lee   | PL94       |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

**Seleccionamos la base de datos.**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> USE Empresa;
Database changed
mysql>
```

## 1.- Mostar una lista con los nombres, apellidos, sueldo y horas que trabajan los empleados

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT E.Nombre, E.Apellido1, E.Apellido2, E.Sueldo, T.Horas FROM Empleados E INNER JOIN TrabajaEn T ON E.Dni = T.DniEmpleado;
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	Sueldo	Horas
Jose	Perez	Perez	30000	32.5
Jose	Perez	Perez	30000	7.5
Alberto	Campos	Sastre	40000	10.0
Alberto	Campos	Sastre	40000	10.0
Alberto	Campos	Sastre	40000	10.0
Alberto	Campos	Sastre	40000	10.0
Aurora	Oliva	Avezuela	25000	20.0
Aurora	Oliva	Avezuela	25000	20.0
Fernando	Ojeda	Ordoñez	38000	40.0
Eduardo	Ochoa	Paredes	55000	NULL
Juana	Sainz	Oreja	43000	15.0
Juana	Sainz	Oreja	43000	20.0
Luis	Pajares	Moreja	25000	35.0
Luis	Pajares	Moreja	25000	5.0
Alicia	Jimenez	Celaya	25000	10.0
Alicia	Jimenez	Celaya	25000	30.0

```
16 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

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

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT E.Nombre, E.Apellido1, E.Apellido2, S.NombreSubordinado FROM Empleados E INNER JOIN Subordinados S ON E.Dni = S.DniEmpleado;
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	NombreSubordinado
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

```
7 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

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

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT NombreProyecto, UbicacionProyecto FROM Proyectos;
+-----+-----+
| NombreProyecto | UbicacionProyecto |
+-----+-----+
| ProductoX      | Valencia          |
| ProductoY      | Sevilla           |
| ProductoZ      | Madrid            |
| Computacion    | Gijon             |
| Reorganizacion | Madrid            |
| Comunicaciones | Gijon             |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

#### 4.- Mostrar el nombre de los empleados y el numero de proyecto en el que trabajan

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT E.Nombre, E.Apellido1, E.Apellido2, T.NumProyecto FROM Empleados E INNER JOIN TrabajaEn T ON E.Dni = T.DniEmpleado;
+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | NumProyecto |
+-----+-----+-----+-----+
| Jose   | Perez    | Perez     | 1           |
| Jose   | Perez    | Perez     | 2           |
| Alberto | Campos   | Sastre    | 2           |
| Alberto | Campos   | Sastre    | 3           |
| Alberto | Campos   | Sastre    | 10          |
| Alberto | Campos   | Sastre    | 20          |
| Aurora | Oliva    | Avezuela  | 1           |
| Aurora | Oliva    | Avezuela  | 2           |
| Fernando | Ojeda   | Ordoñez   | 3           |
| Eduardo | Ochoa    | Paredes   | 20          |
| Juana  | Sainz    | Oreja     | 20          |
| Juana  | Sainz    | Oreja     | 30          |
| Luis   | Pajares | Moreja    | 10          |
| Luis   | Pajares | Moreja    | 30          |
| Alicia | Jimenez  | Celaya    | 10          |
| Alicia | Jimenez  | Celaya    | 30          |
+-----+-----+-----+-----+
16 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

#### 5.- Mostar una lista con el nombre del jefe de cada empleado

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> SELECT E.Nombre AS NombreEmpleado, E.Apellido1 AS Apellido1Empleado, E.Apellido2 AS Apellido2Empleado, S.Nombre AS NombreJefe, S.Apellido1 AS Apellido1Jefe, S.Apellido2 AS Apellido2Jefe FROM Empleados S INNER JOIN Empleados E On E.SuperDni = S.Dni;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NombreEmpleado | Apellido1Empleado | Apellido2Empleado | NombreJefe | Apellido1Jefe | Apellido2Jefe |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Jose           | Perez             | Perez             | Alberto    | Campos        | Sastre        |
| Alberto        | Campos            | Sastre            | Eduardo    | Ochoa         | Paredes       |
| Aurora         | Oliva             | Avezuela          | Alberto    | Campos        | Sastre        |
| Fernando       | Ojeda             | Ordoñez           | Alberto    | Campos        | Sastre        |
| Juana          | Sainz             | Oreja             | Eduardo    | Ochoa         | Paredes       |
| Luis           | Pajares           | Moreja            | Juana      | Sainz         | Oreja         |
| Alicia         | Jimenez           | Celaya            | Juana      | Sainz         | Oreja         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```