



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

CAMPUS JEREZ

MATERIA: TALLER DE BASE DE DATOS

DOCENTE: ISC SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

5° SEMESTRE

TEMA 2: LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS

ACTIVIDAD 7: EJERCICIOS SQL – JOIN.

ALUMNA: LIZA AREMY SANTANA CONTRERAS

NO. CONTROL: 16070005

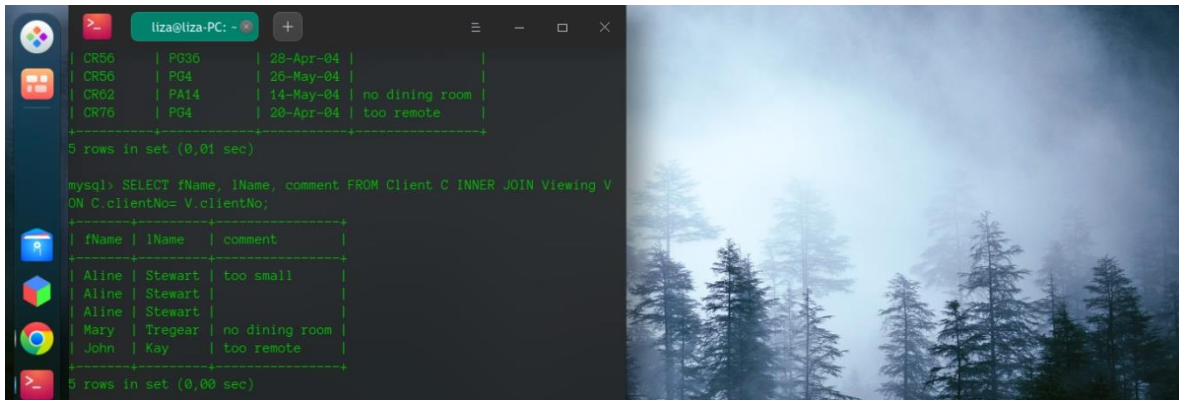
23 DE OCTUBRE DE 2020

JEREZ DE GARCIA SALINAS

---

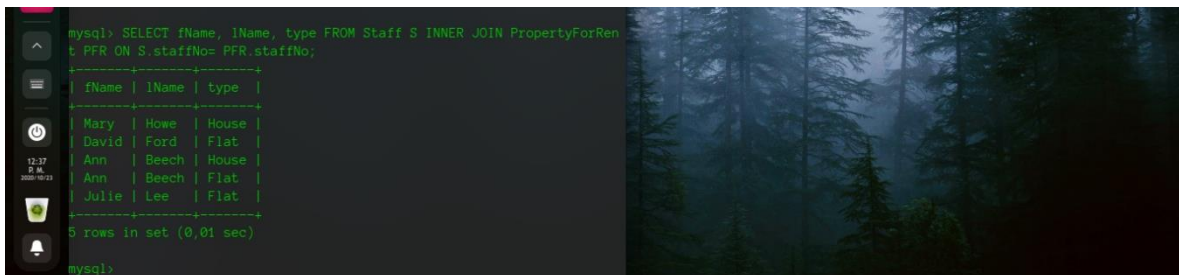
# DREAMHOME - MYSQL

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



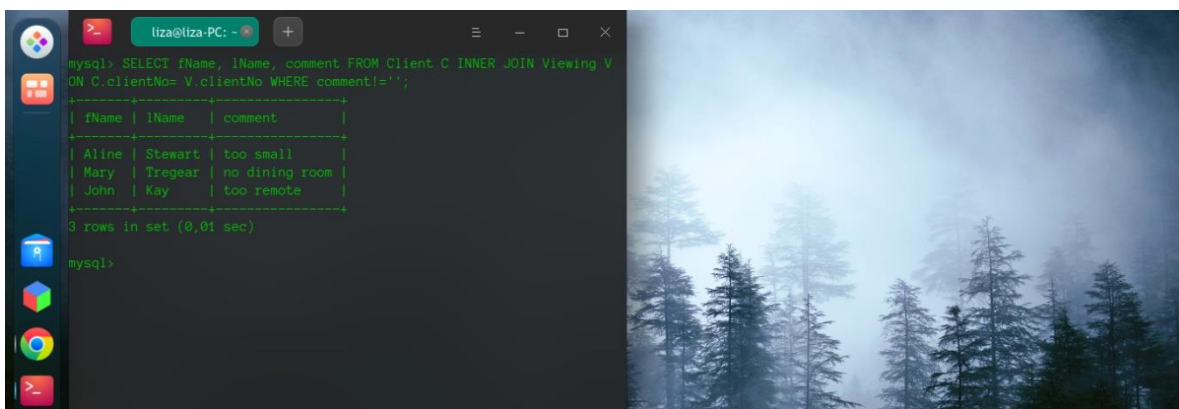
```
tiza@tiza-PC: ~  
mysql> SELECT fName, lName, comment FROM Client C INNER JOIN Viewing V  
ON C.clientNo= V.clientNo;  
+-----+-----+-----+  
| fName | lName | comment |  
+-----+-----+-----+  
| Aline | Stewart | too small |  
| Aline | Stewart |  
| Aline | Stewart |  
| Mary | Tregear | no dining room |  
| John | Kay | too remote |  
+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0,01 sec)  
  
mysql> SELECT fName, lName, comment FROM Client C INNER JOIN Viewing V  
ON C.clientNo= V.clientNo;  
+-----+-----+-----+  
| fName | lName | comment |  
+-----+-----+-----+  
| Aline | Stewart | too small |  
| Aline | Stewart |  
| Aline | Stewart |  
| Mary | Tregear | no dining room |  
| John | Kay | too remote |  
+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0,00 sec)
```

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



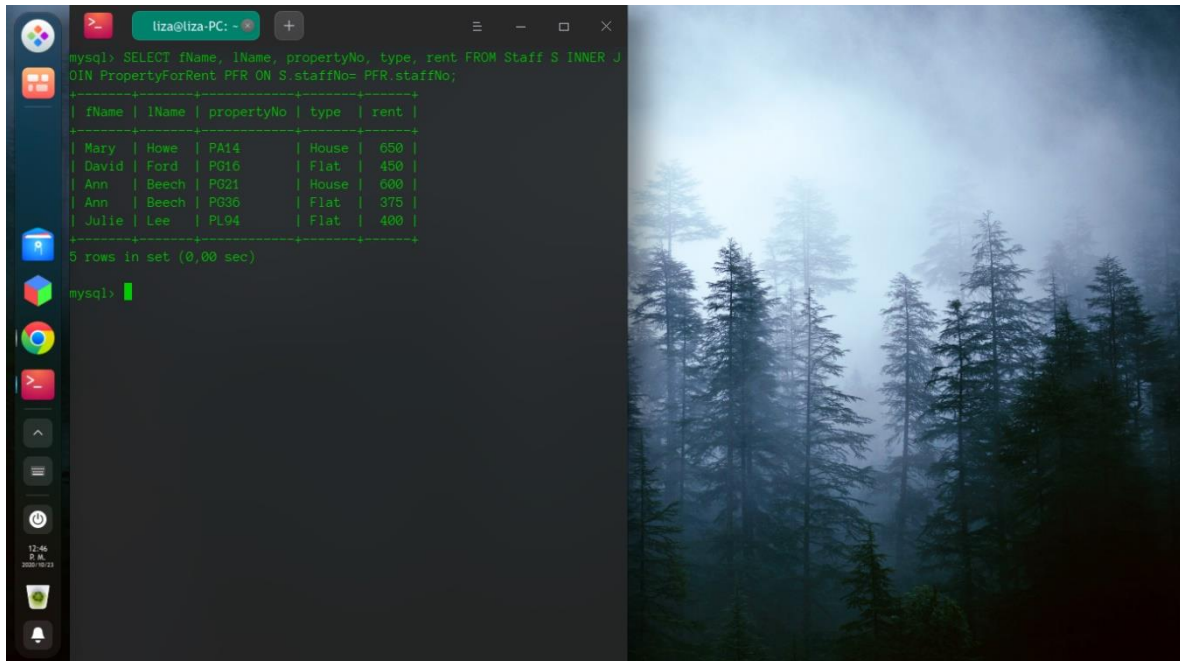
```
mysql> SELECT fName, lName, type FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRen  
t PFR ON S.staffNo= PFR.staffNo;  
+-----+-----+-----+  
| fName | lName | type |  
+-----+-----+-----+  
| Mary | Howe | House |  
| David | Ford | Flat |  
| Ann | Beech | House |  
| Ann | Beech | Flat |  
| Julie | Lee | Flat |  
+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0,01 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.



```
tiza@tiza-PC: ~  
mysql> SELECT fName, lName, comment FROM Client C INNER JOIN Viewing V  
ON C.clientNo= V.clientNo WHERE comment!='';  
+-----+-----+-----+  
| fName | lName | comment |  
+-----+-----+-----+  
| Aline | Stewart | too small |  
| Mary | Tregear | no dining room |  
| John | Kay | too remote |  
+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0,01 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.



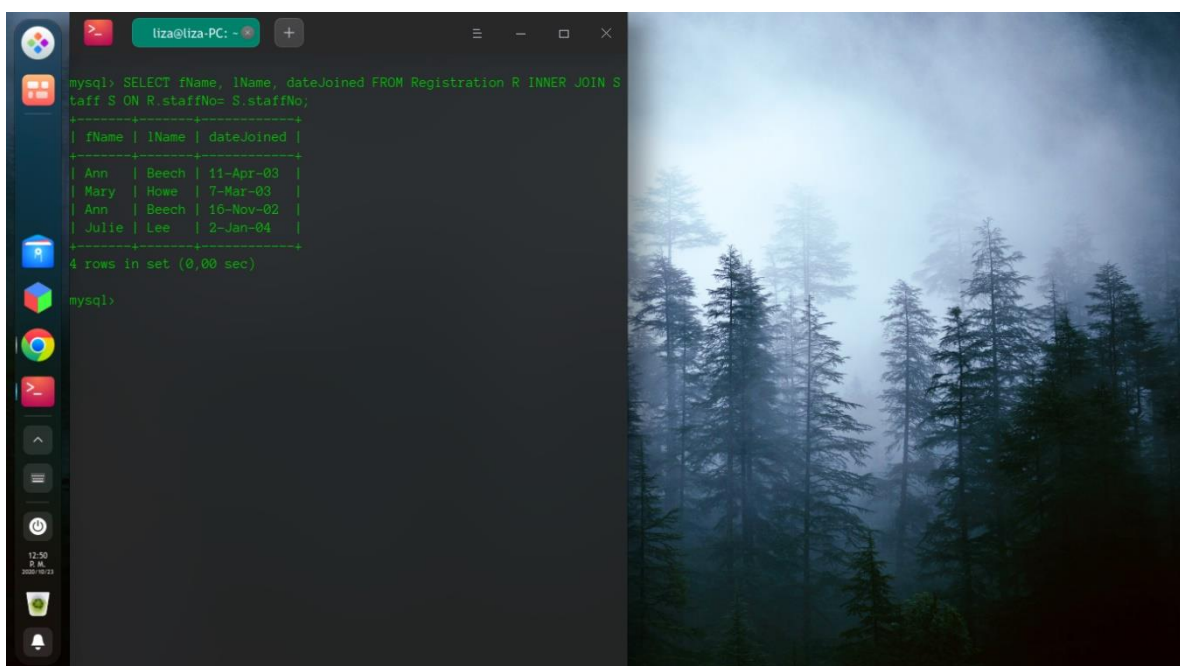
```
mysql> SELECT fName, lName, propertyNo, type, rent FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRent PFR ON S.staffNo= PFR.staffNo;
```

fName	lName	propertyNo	type	rent
Mary	Howe	PA14	House	650
David	Ford	PG16	Flat	450
Ann	Beech	PG21	House	600
Ann	Beech	PG36	Flat	375
Julie	Lee	PL04	Flat	400

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.



```
mysql> SELECT fName, lName, dateJoined FROM Registration R INNER JOIN Staff S ON R.staffNo= S.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>
```

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

```
mysql> SELECT fName, lName, dateJoined FROM Registration R LEFT JOIN Staff S ON R.staffNo= S.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)

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

```
mysql> SELECT fName, lName, propertyNo, S.staffNo FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRent PFR ON S.staffNo= PFR.staffNo;
```

fName	lName	propertyNo	staffNo
Mary	Howe	PA14	SA9
David	Ford	PG16	SG14
Ann	Beech	PG21	SG37
Ann	Beech	PG36	SG37
Julie	Lee	PL94	SL41

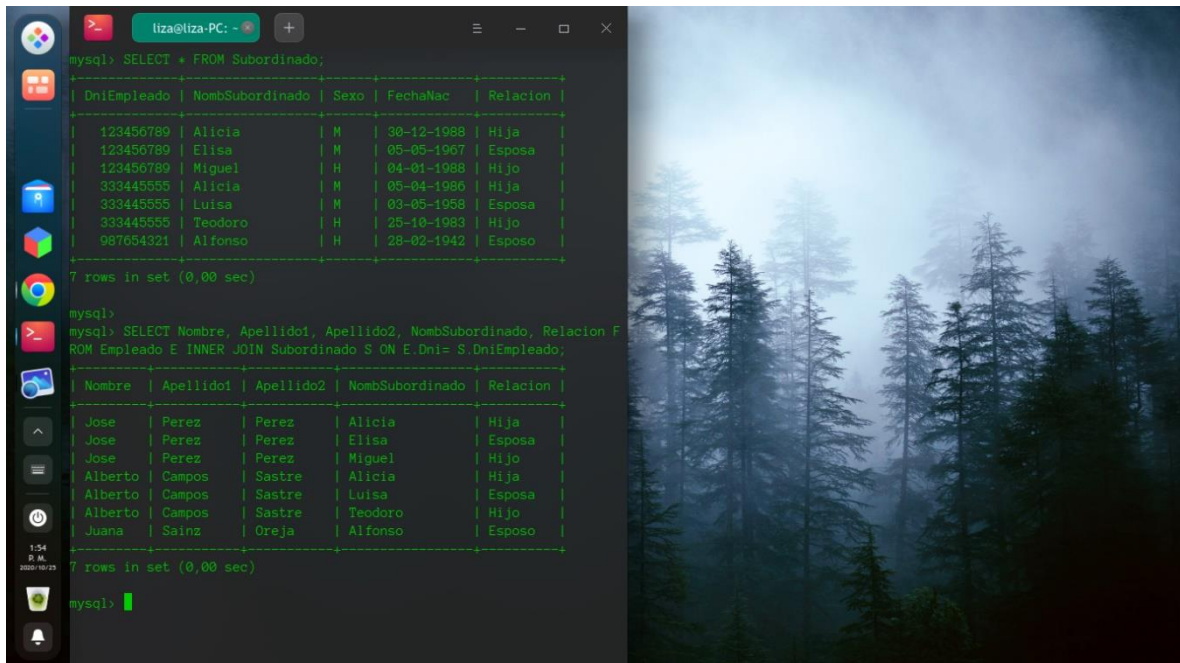
5 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```



# EMPRESA – MYSQL

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



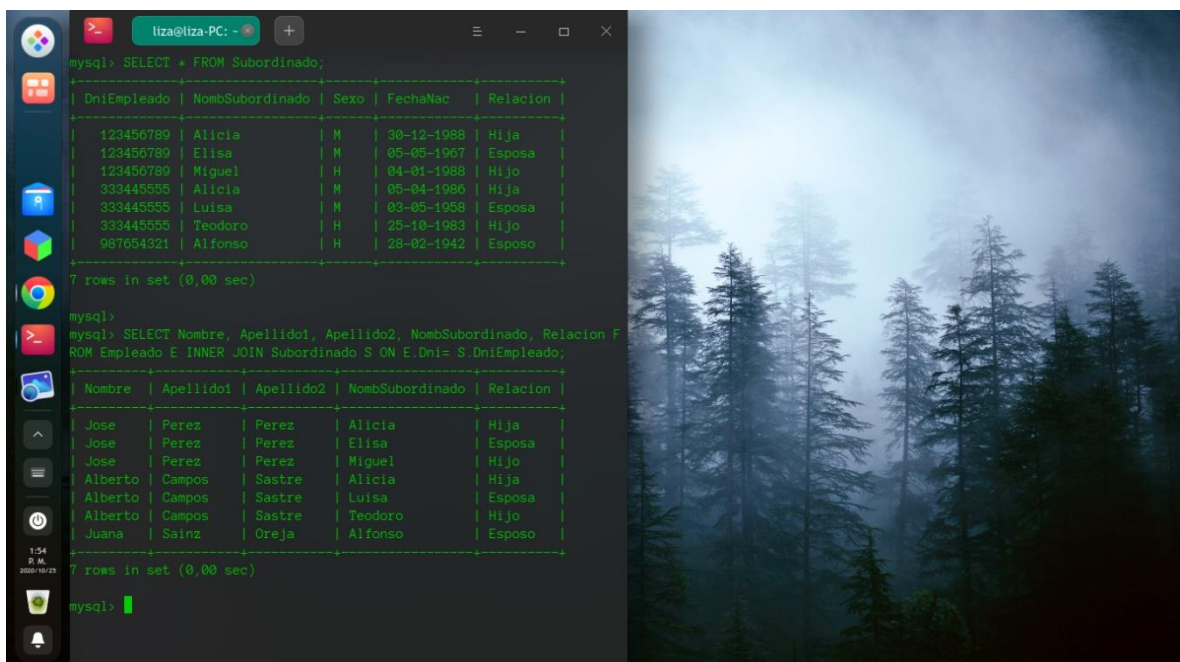
The screenshot shows a MySQL terminal window with the following query and result:

```
mysql> SELECT * FROM Subordinado;
```

DniEmpleado	NombSubordinado	Sexo	FechaNac	Relacion
123456789	Alicia	M	30-12-1988	Hija
123456789	Elisa	M	05-05-1967	Esposa
123456789	Miguel	H	04-01-1988	Hijo
333445555	Alicia	M	05-04-1986	Hija
333445555	Luisa	M	03-05-1958	Esposa
333445555	Teodoro	H	25-10-1983	Hijo
987654321	Alfonso	H	28-02-1942	Esposo

7 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.



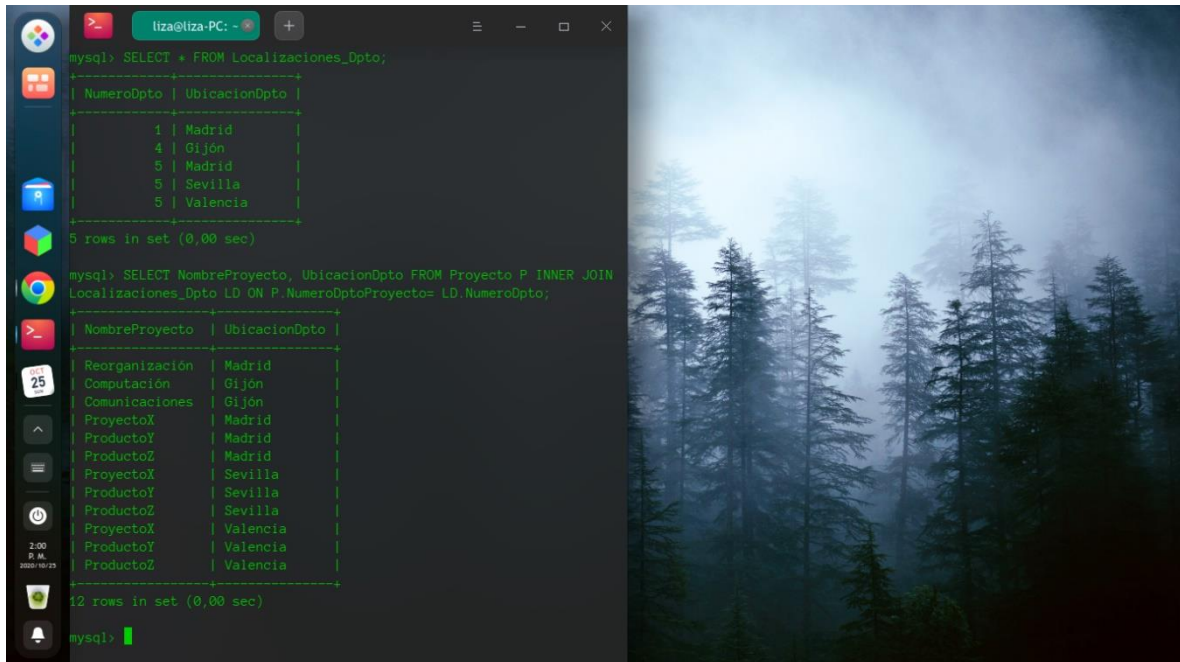
The screenshot shows a MySQL terminal window with the following query and result:

```
mysql> SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2, NombSubordinado, Relacion FROM Empleado E INNER JOIN Subordinado S ON E.Dni= S.DniEmpleado;
```

Nombre	Apellido1	Apellido2	NombSubordinado	Relacion
Jose	Perez	Perez	Alicia	Hija
Jose	Perez	Perez	Elisa	Esposa
Jose	Perez	Perez	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.

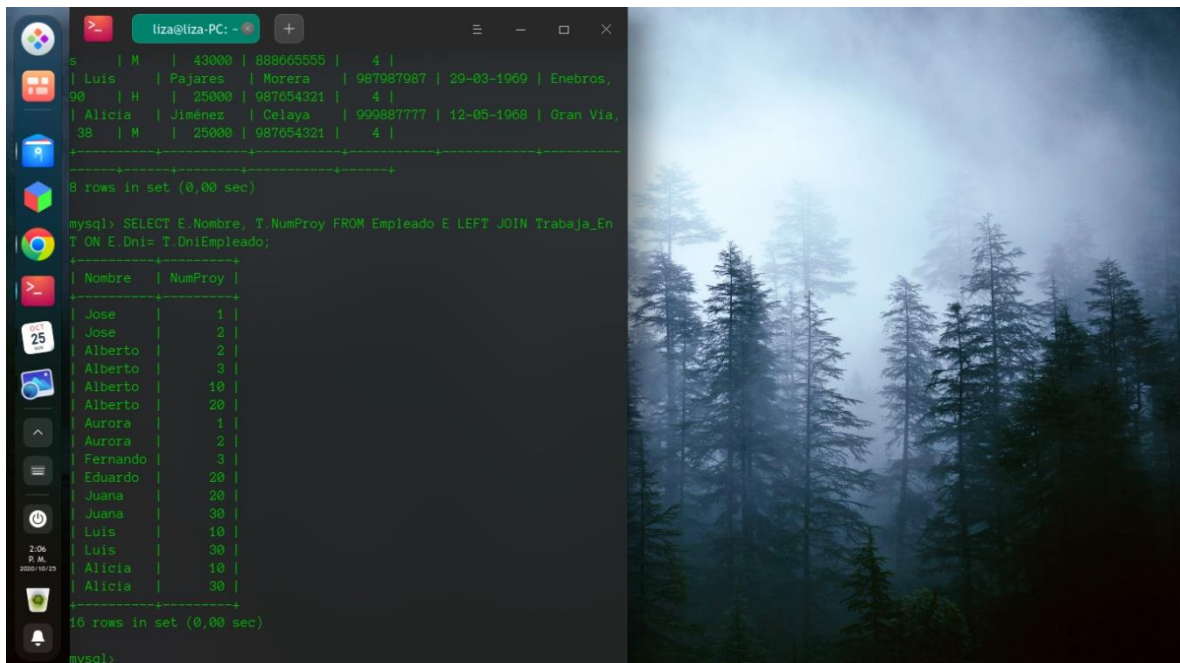


```
mysql> SELECT * FROM Localizaciones_Dpto;
+-----+-----+
| NumeroDpto | UbicacionDpto |
+-----+-----+
| 1 | Madrid |
| 4 | Gijón |
| 5 | Madrid |
| 5 | Sevilla |
| 5 | Valencia |
+-----+-----+
5 rows in set (0,00 sec)

mysql> SELECT NombreProyecto, UbicacionDpto FROM Proyecto P INNER JOIN
Localizaciones_Dpto LD ON P.NumeroDptoProyecto= LD.NumeroDpto;
+-----+-----+
| NombreProyecto | UbicacionDpto |
+-----+-----+
| Reorganización | Madrid |
| Computación | Gijón |
| Comunicaciones | Gijón |
| ProyectoX | Madrid |
| ProductoY | Madrid |
| ProductoZ | Madrid |
| ProyectoX | Sevilla |
| ProductoY | Sevilla |
| ProductoZ | Sevilla |
| ProyectoX | Valencia |
| ProductoY | Valencia |
| ProductoZ | Valencia |
+-----+-----+
12 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```

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

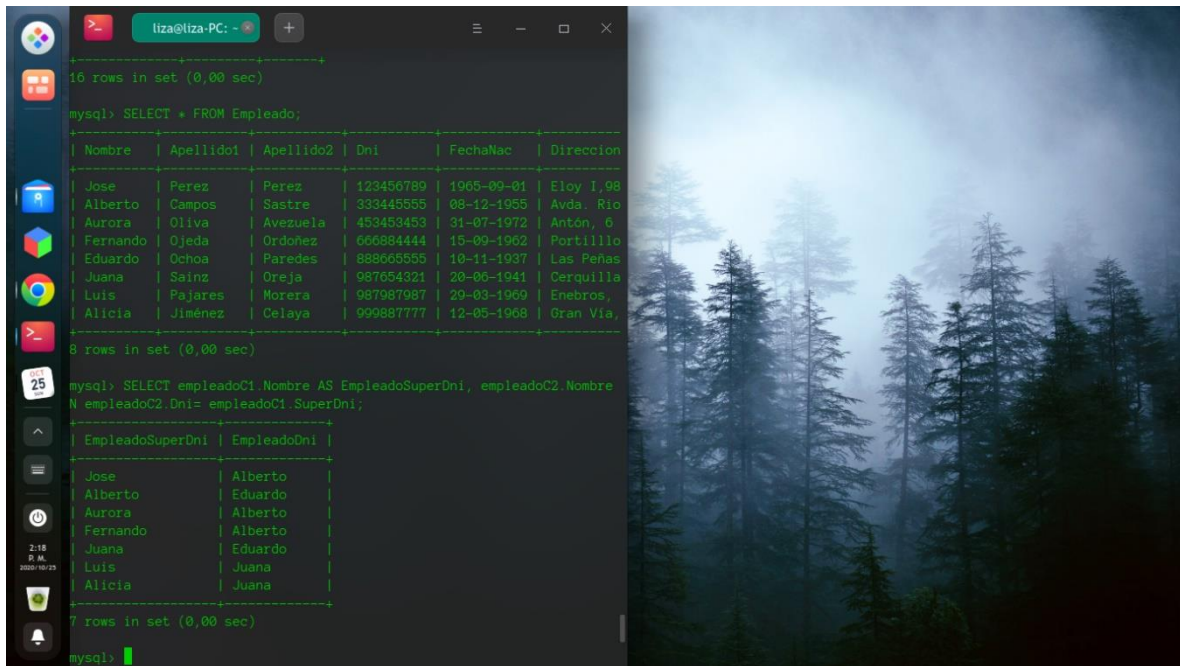


```
s | M | 43000 | 888665555 | 4 |
| Luis | Pajares | Morera | 987987987 | 29-03-1969 | Enebras,
90 | H | 25000 | 987654321 | 4 |
| Alicia | Jiménez | Celaya | 999887777 | 12-05-1968 | Gran Vía,
38 | M | 25000 | 987654321 | 4 |
+-----+-----+
8 rows in set (0,00 sec)

mysql> SELECT E.Nombre, T.NumProy FROM Empleado E LEFT JOIN Trabaja_En
T ON E.Dni= T.DniEmpleado;
+-----+-----+
| Nombre | NumProy |
+-----+-----+
| Jose | 1 |
| Jose | 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)

mysql>
```

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



```

mysql> SELECT * FROM Empleado;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | Apellido1 | Apellido2 | Dni | FechaNac | Direccion |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Jose | Perez | Perez | 123456789 | 1965-09-01 | Eloy I, 98 |
| Alberto | Campos | Sastre | 333445555 | 08-12-1955 | Avda. Rio |
| Aurora | Oliva | Avezuela | 453453453 | 31-07-1972 | Antón, 6 |
| Fernando | Ojeda | Ordoñez | 666884444 | 15-09-1962 | Portillo |
| Eduardo | Ochoa | Paredes | 888665555 | 10-11-1937 | Las Peñas |
| Juana | Sainz | Oreja | 987654321 | 20-06-1941 | Cerquilla |
| Luis | Pajares | Morera | 987987987 | 29-03-1969 | Enebras, |
| Alicia | Jiménez | Celaya | 999887777 | 12-05-1968 | Gran Via |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
16 rows in set (0,00 sec)

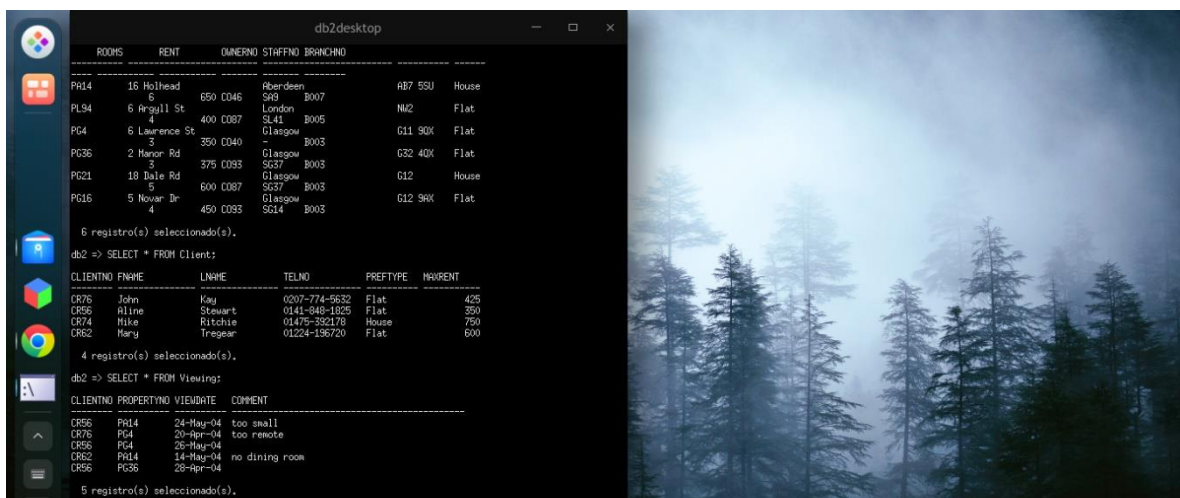
mysql> SELECT empleadoC1.Nombre AS EmpleadoSuperDni, empleadoC2.Nombre
N empleadoC2.Dni= empleadoC1.SuperDni;
+-----+-----+
| EmpleadoSuperDni | EmpleadoDni |
+-----+-----+
| Jose | Alberto |
| Alberto | Eduardo |
| Aurora | Alberto |
| Fernando | Alberto |
| Juana | Eduardo |
| Luis | Juana |
| Alicia | Juana |
+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)

mysql>

```

## DREAMHOME – DB2

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



```

db2desktop
+-----+-----+-----+-----+-----+
| ROOMS | RENT | OWNERNO | STAFFNO | BRANCHNO |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| P014 | 16 | 6 | 400 | C087 |
| P014 | 16 | 400 | C087 | 4 |
| P014 | 6 | 400 | C087 | 4 |
| P014 | 6 | 400 | C087 | 4 |
| P014 | 2 | 350 | C040 | 3 |
| P014 | 18 | 375 | C093 | 3 |
| P014 | 18 | 600 | C087 | 5 |
| P014 | 5 | 450 | C093 | 4 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
6 registro(s) seleccionado(s).

db2 => SELECT * FROM Client;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| CLIENTNO | FNAME | LNAME | TELNO | PREFTYPE | MAXRENT |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| CR76 | John | Kay | 0207-774-5532 | Flat | 425 |
| CR86 | Aline | Stewart | 0141-848-1825 | Flat | 350 |
| CR74 | Mike | Ritchie | 01479-332178 | House | 750 |
| CR82 | Mary | Tregear | 01224-196720 | Flat | 600 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 registro(s) seleccionado(s).

db2 => SELECT * FROM Viewing;
+-----+-----+-----+-----+
| CLIENTNO | PROPERTYNO | VIEWDATE | COMMENT |
+-----+-----+-----+-----+
| CR86 | P014 | 24-May-04 | too small |
| CR76 | P014 | 20-Apr-04 | too remote |
| CR86 | P014 | 25-May-04 |  |
| CR82 | P014 | 14-May-04 | no dining room |
| CR86 | P014 | 20-Apr-04 |  |
+-----+-----+-----+-----+
5 registro(s) seleccionado(s).

```



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

```
db2 => SELECT fName, lName, type FROM Staff S INNER JOIN PropertyforRent PFR ON S.staffNo= PFR.staffNo
```

FNAME	LNAME	TYPE
Ann	Beech	Flat
Ann	Beech	House
David	Ford	Flat
Mary	Howe	House
Julie	Lee	Flat

5 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

## 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.

```
db2 => SELECT fName, lName, comment FROM Client C INNER JOIN Viewing V ON C.clientNo= V.clientNo WHERE comment!= ''
```

FNAME	LNAME	COMMENT
John	Kay	too remote
Rhine	Stewart	too small
Mary	Tregear	no dining room

3 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

## 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.

```
db2 => SELECT fName, lName, propertyNo, type, rent FROM Staff S INNER JOIN PropertyforRent PFR ON S.staffNo= PFR.staffNo
```

FNAME	LNAME	PROPERTYNO	TYPE	RENT
Mary	Howe	PH14	House	650
Julie	Lee	PL94	Flat	400
Ann	Beech	PG36	Flat	375
Ann	Beech	PG21	House	600
David	Ford	PG16	Flat	450

5 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

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

```
db2 => SELECT fName, lName, propertyNo, type, rent FROM Staff S INNER JOIN PropertyforRent PFR ON S.staffNo= PFR.staffNo
```

FNAME	LNAME	PROPERTYNO	TYPE	RENT
Mary	Howe	PH14	House	650
Julie	Lee	PL94	Flat	400
Ann	Beech	PG36	Flat	375
Ann	Beech	PG21	House	600
David	Ford	PG16	Flat	450

5 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>



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

db2 => SELECT fName, lName, dateJoined FROM Registration R INNER JOIN Staff S ON R\_staffNo= S\_staffNo

FNAME	LNAME	DATEJOINED
Ann	Beech	11-Apr-03
Ann	Beech	15-Nov-02
Harry	Howe	7-Mar-03
Julie	Lee	2-Jan-04

4 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

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

db2 => SELECT fName, lName, propertyNo, S\_staffNo FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRent PFR ON S\_staffNo= PFR\_staffNo;

FNAME	LNAME	PROPERTYNO	STAFFNO
Ann	Beech	PC36	SG37
Ann	Beech	PC21	SG37
David	Ford	PC16	SG14
Harry	Howe	PR14	SG8
Julie	Lee	PL94	SL41

5 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

## EMPRESA – DB2

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

db2desktop

987654321 20 15.0  
888865555 20 NULL

16 registro(s) seleccionado(s).

db2 => SELECT \* FROM Empleado

NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	DNI	FECHNAC	DIRECCION	SEXO	SUELDO
José	Pérez	Pérez	123456789	01-09-1968	Eloy I, 98	H	3000
Alberto	Campos	Sastre	333445555	08-12-1955	Avenida, Rios, 9	H	4000
Alicia	Jiménez	Celaja	999887777	12-05-1968	Gran Vía, 38	H	2500
Juana	Sainz	Ortega	987654321	20-06-1941	Cerquillas, 67	H	4300
Fernando	Ojeda	Ordóñez	666884444	15-09-1962	Portillo, s/n	H	3800
Ramona	Oliva	Avezuela	453453453	31-07-1973	Antón, 6	H	2500
Luis	Pajares	Morena	987987987	29-03-1969	Enebrós, 90	H	2500
Eduardo	Ochoa	Paredes	888665555	10-11-1937	Las Peñas, 1	H	5500

8 registro(s) seleccionado(s).

db2 => SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2, Sueldo, Horas FROM Empleado E INNER JOIN TrabajaEn T ON E.Dni=T.DniEmpleado

NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	SUELDO	HORAS
José	Pérez	Pérez	3000	32,5
José	Pérez	Pérez	3000	7,5
Alberto	Campos	Sastre	4000	10,0
Alberto	Campos	Sastre	4000	10,0
Alberto	Campos	Sastre	4000	10,0
Alberto	Campos	Sastre	4000	10,0
Alicia	Jiménez	Celaja	2500	30,0
Alicia	Jiménez	Celaja	2500	10,0
Juana	Sainz	Ortega	4300	20,0
Juana	Sainz	Ortega	4300	15,0
Fernando	Ojeda	Ordóñez	3800	40,0
Ramona	Oliva	Avezuela	2500	20,0
Ramona	Oliva	Avezuela	2500	20,0
Luis	Pajares	Morena	2500	35,0
Luis	Pajares	Morena	2500	5,0
Eduardo	Ochoa	Paredes	5500	NULL

16 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

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

```
db2 => SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2, NombSubordinado FROM Empleado E INNER JOIN Subordinado S ON E.Dni= S.DniEmpleado
```

NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	NOMBSubordinado
José	Pérez	Pérez	Alicia
José	Pérez	Pérez	Miguel
José	Pérez	Pérez	Elisa
Alberto	Campos	Sastre	Alicia
Alberto	Campos	Sastre	Teodoro
Alberto	Campos	Sastre	Luisa
Juana	Sainz	Oreja	Rafonso

7 registro(s) seleccionado(s).

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

```
db2 => SELECT NombreProyecto, UbicacionDpto FROM Proyecto P INNER JOIN Localizacion_L ON P.NumeroDpto=ProyectoL.NumeroDpto
```

NOMBREPROYECTO	UBICACIONDPTO
Productol	Madrid
Productol	Valencia
Productol	Sevilla
Productol	Madrid
Productol	Valencia
Productol	Sevilla
Productol	Madrid
Productol	Valencia
Productol	Sevilla
Computación	Gijón
Reorganización	Madrid
Comunicaciones	Gijón

12 registro(s) seleccionado(s).

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

```
db2 => SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2, NumProy FROM Empleado E LEFT JOIN Trabajo_T ON E.Dni=Trabajo.DniEmpleado
```

NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	NUMPROY
José	Pérez	Pérez	1
José	Pérez	Pérez	2
Alberto	Campos	Sastre	22
Alberto	Campos	Sastre	3
Alberto	Campos	Sastre	10
Alberto	Campos	Sastre	20
Aurora	Oliva	Avezuela	1
Aurora	Oliva	Avezuela	2
Fernando	Ojeda	Orodríguez	5
Eduardo	Ochoa	Paredes	20
Juana	Sainz	Oreja	20
Juana	Sainz	Oreja	30
Luis	Pajares	Morena	10
Luis	Pajares	Morena	30
Alicia	Jiménez	Celaja	10
Alicia	Jiménez	Celaja	30

16 registro(s) seleccionado(s).

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

```
db2 => SELECT empleadoC1.Nombre AS EmpleadoSuperDni, empleadoC2.Nombre AS EmpleadoDni FROM Empleado empleadoC1 INNER JOIN Empleado empleadoC2 ON empleadoC2.Dni=empleadoC1.SuperDni
```

EMPLEADOSUPERDNI	EMPLEADODNI
José	Alberto
Alberto	Eduardo
Alicia	Juana
Juana	Eduardo
Fernando	Alberto
Aurora	Alberto
Luis	Juana

7 registro(s) seleccionado(s).