



TECNOLÒGICO NACIONAL DE MÈXICO

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

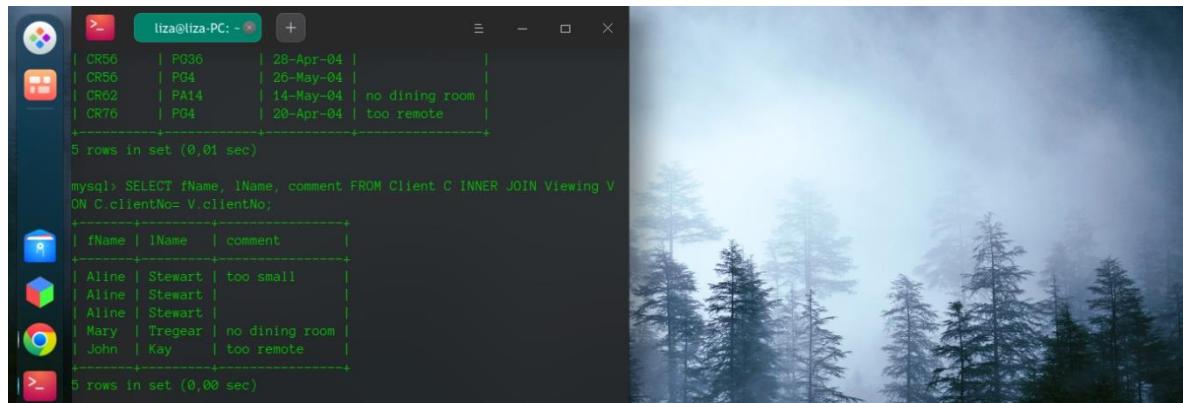
NO. CONTROL: 16070005

23 DE OCTUBRE DE 2020

JEREZ DE GARCIA SALINAS

DREAMHOME - MYSQL

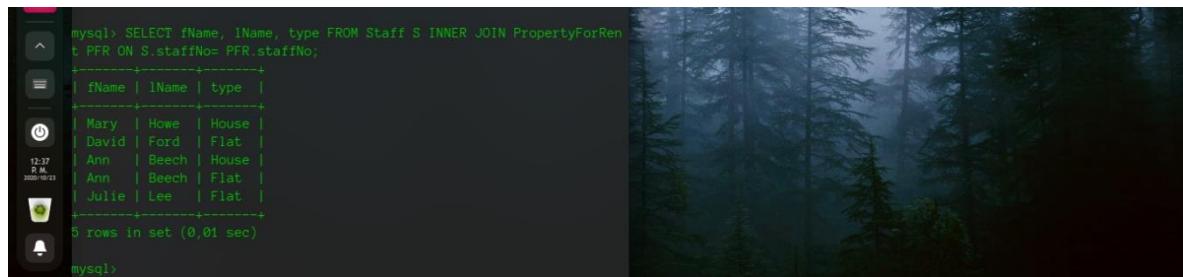
1. Mostrar una lista con los nombres de todos los clientes que hayan visitado un inmueble, incluyendo los comentarios realizados.



```
liza@liza-PC: ~
+-----+
| CR56 | PG36 | 28-Apr-04 | |
| CR56 | PG4  | 26-May-04 |
| CRO2 | PA14 | 14-May-04 | no dining room |
| CR76 | PG4  | 20-Apr-04 | 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)
```

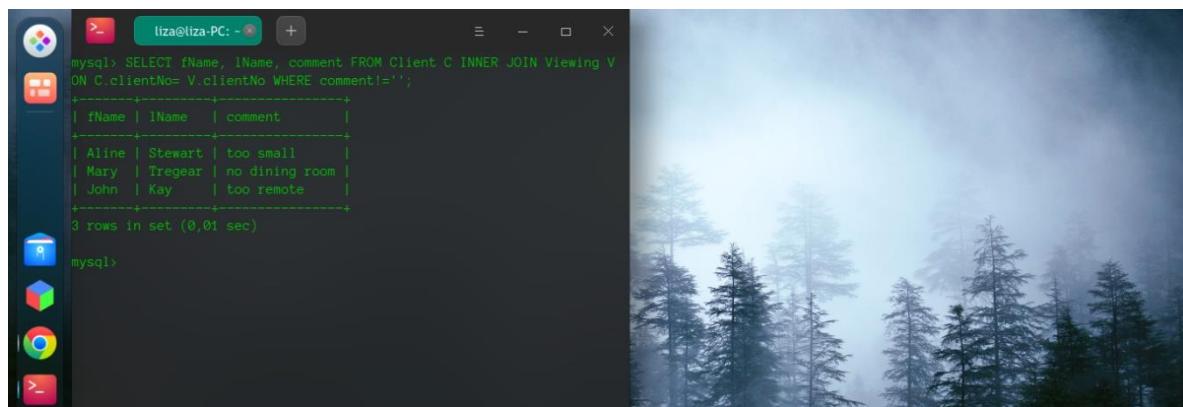
2. Mostrar los empleados que tienen a su cargo la renta de casas.



```
12:37 PM 2020-10-23
mysql> SELECT fName, lName, type FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRent 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>
```

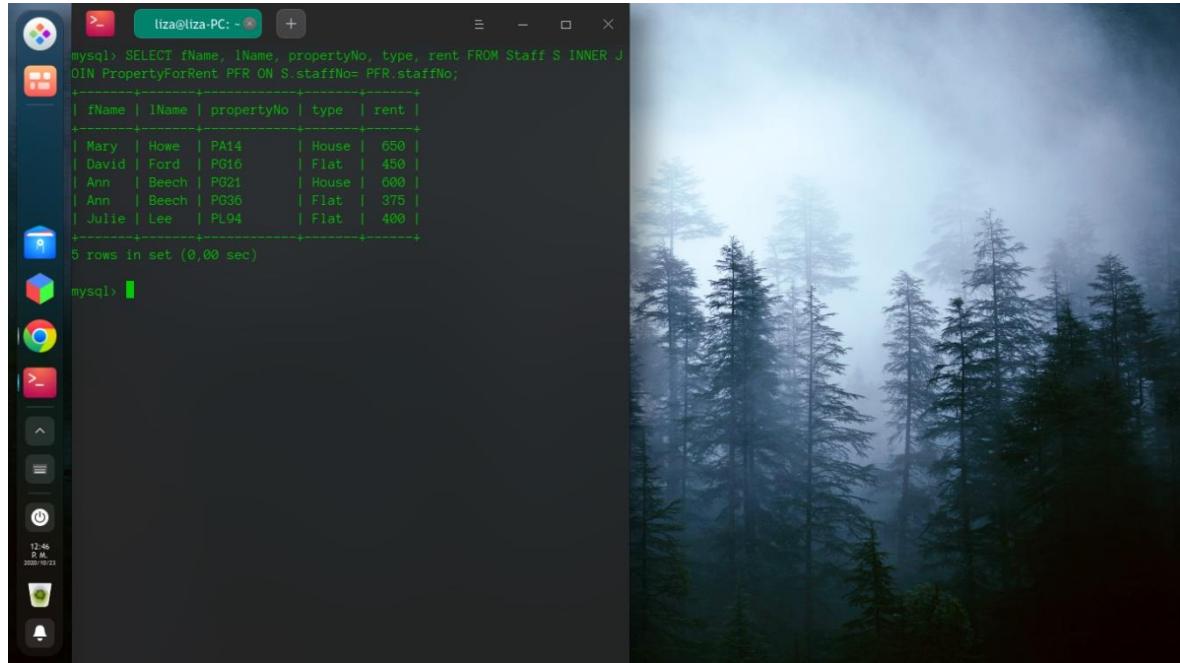
3. Mostrar una lista con los nombres de todos los clientes que hayan visitado un inmueble, incluyendo los comentarios realizados, siempre y cuando hayan realizado un comentario.



```
liza@liza-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.

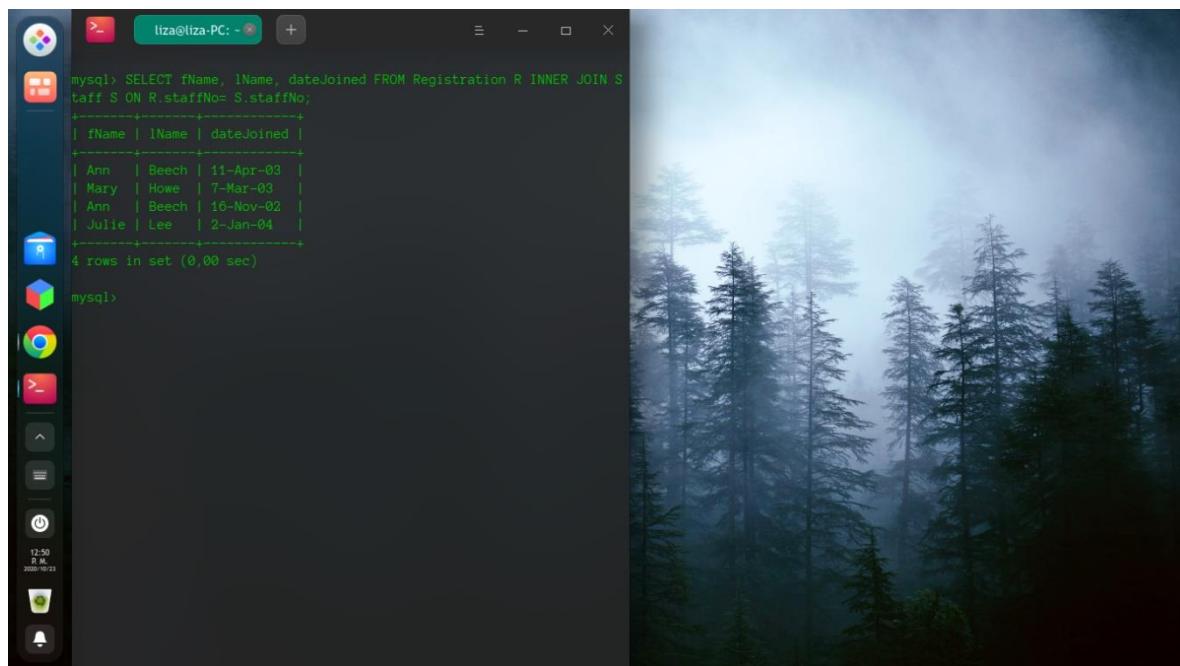


liza@liza-PC: ~

```
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 | PL94 | 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.

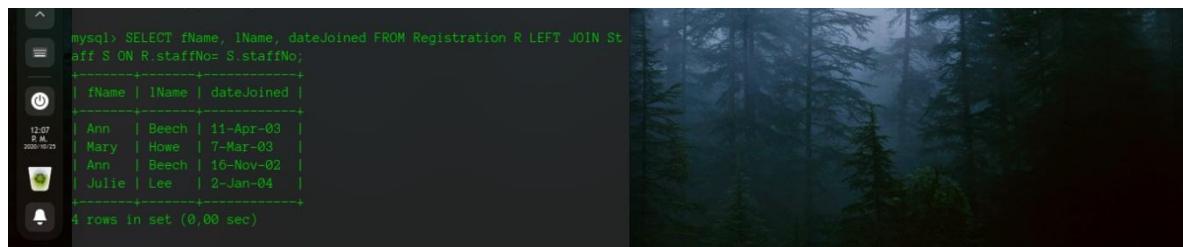


liza@liza-PC: ~

```
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)

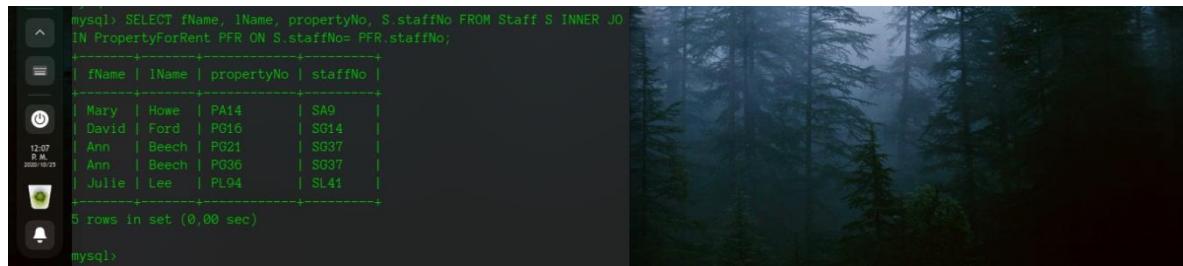
mysql>
```

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)
```

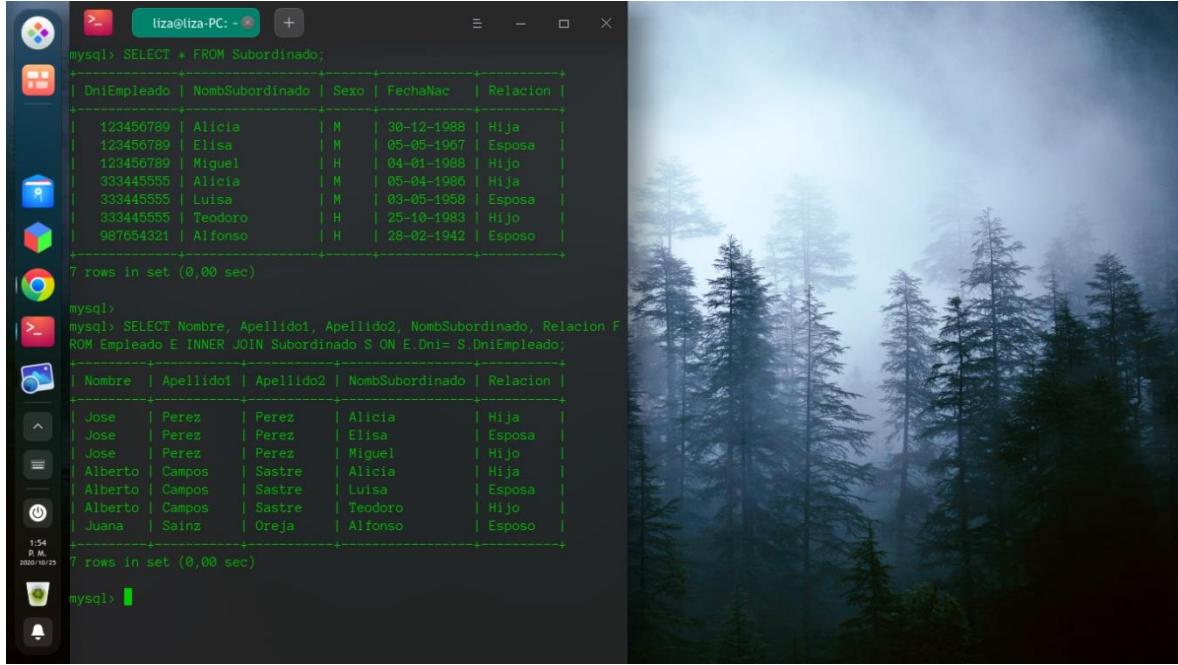
7. Mostrar los números y los nombres de los empleados que gestionan inmuebles, así como el número de inmueble que gestionan.



```
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)
```

EMPRESA – MYSQL

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

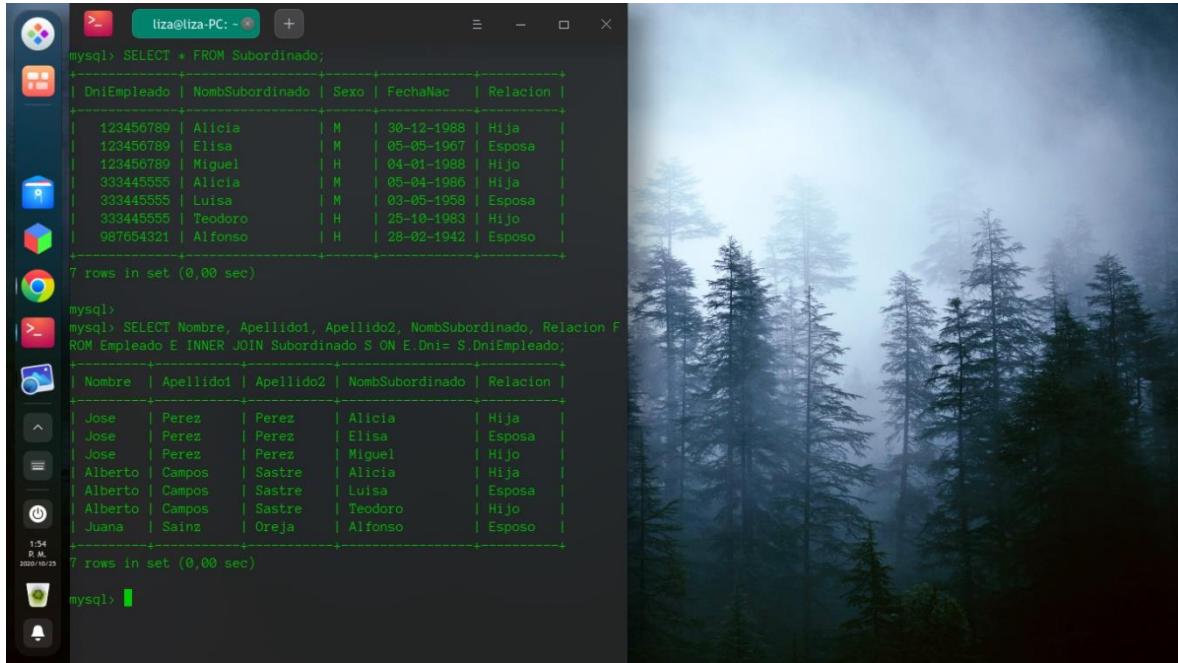


```
liza@liza-PC: ~
mysql> SELECT * FROM Subordinado;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| DniEmpleado | NombSubordinado | Sexo | FechaNac | Relacion |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 123456789 | Alicia | M | 30-12-1988 | Hija |
| 123456789 | Elisa | M | 05-05-1967 | Esposa |
| 123456789 | Miguel | H | 04-01-1988 | Hijo |
| 333445555 | Alicia | M | 05-04-1986 | Hija |
| 333445555 | Luisa | M | 03-05-1988 | Esposa |
| 333445555 | Teodoro | H | 25-10-1983 | Hijo |
| 987654321 | Alfonso | H | 28-02-1942 | Esposo |
+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)

mysql>
mysql> SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2, NombSubordinado, Relacion F
ROM 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)

mysql>
```

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



```
liza@liza-PC: ~
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 | 03-05-1988 | Esposa |
| 333445555 | Teodoro | H | 25-10-1983 | Hijo |
| 987654321 | Alfonso | H | 28-02-1942 | Esposo |
+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)

mysql>
mysql> SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2, NombSubordinado, Relacion F
ROM 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)

mysql>
```

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



```
liza@liza-PC: ~ +  
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.

The image shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window has a green title bar with the text "liza@liza-PC: ~". It displays two MySQL queries and their results. The first query is:

```
mysql> SELECT E.Nombre, T.NumProy FROM Empleado E LEFT JOIN Trabaja_En T ON E.Dni= T.DniEmpleado;
```

The result of the first query is:

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

The second query is:

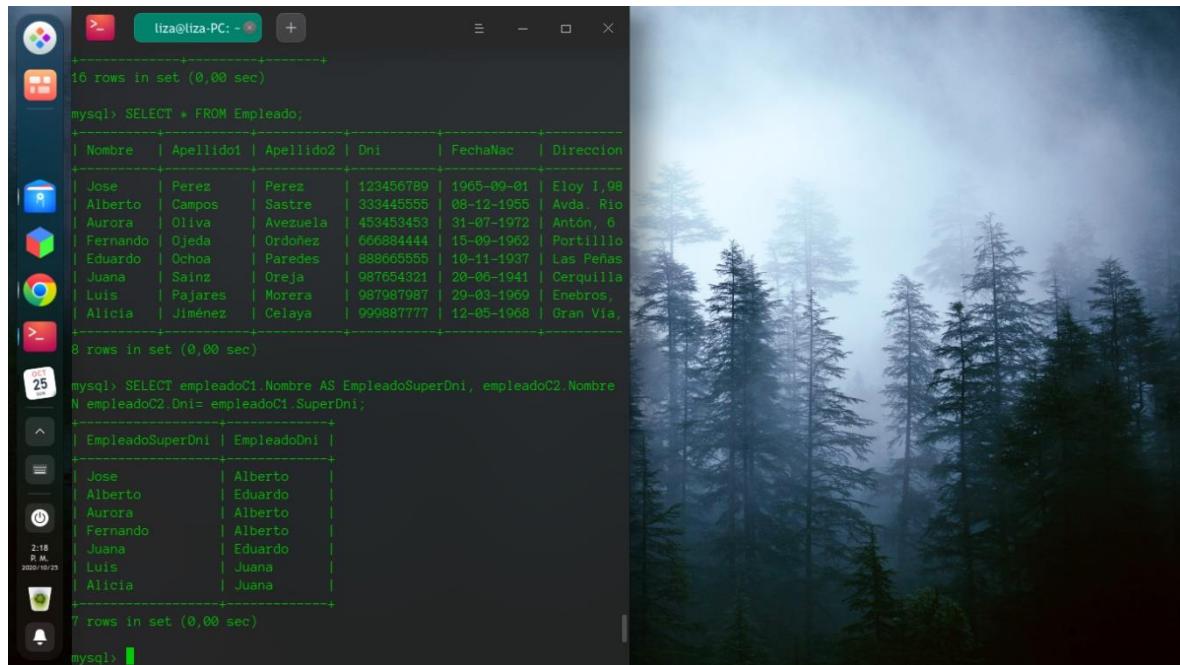
```
mysql> 8 rows in set (0,00 sec)
```

The result of the second query is:

```
mysql> 16 rows in set (0,00 sec)
```

The desktop background features a dense forest of tall evergreen trees in a misty, dimly lit environment.

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



```

liza@liza-PC: ~
+-----+
16 rows in set (0,00 sec)

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 | Anton, 6
| Fernando | Ojeda     | Ordonez  | 666884444 | 15-09-1962 | Portilllo
| Eduardo | Ochoa      | Paredes   | 888665555 | 10-11-1937 | Las Peñas
| Juana   | Sainz      | Oreja    | 987654321 | 20-06-1941 | Cercuilla
| Luis    | Pajares    | Morera   | 987987987 | 29-03-1969 | Enebros,
| Alicia  | Jiménez    | Celaya   | 099887777 | 12-05-1968 | Gran Vía,
+-----+
8 rows in set (0,00 sec)

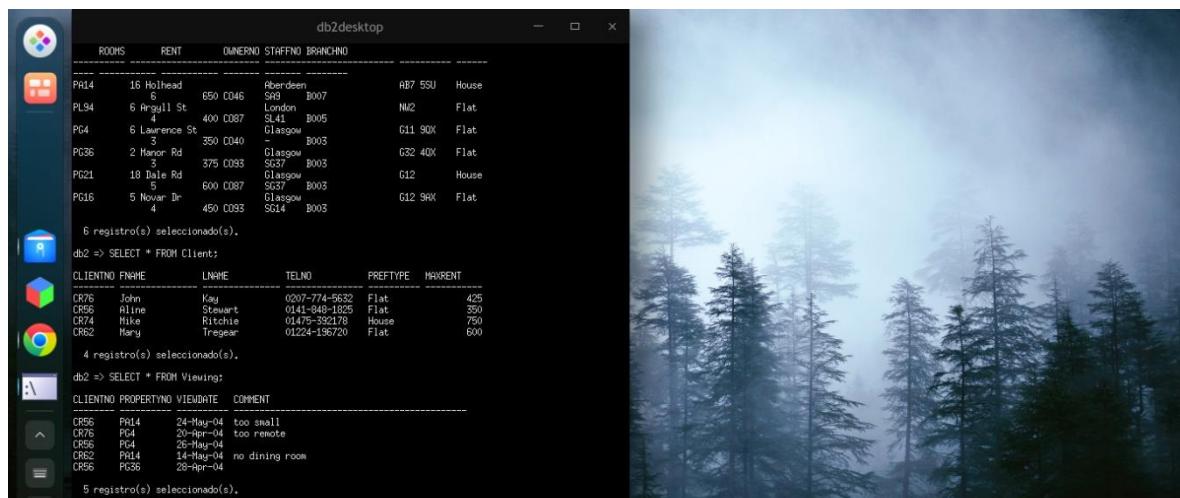
mysql> SELECT empleadoC1.Nombre AS EmpleadoSuperDni, empleadoC2.Nombre
      N_empleadoC2.Dni:=empleadoC1.SuperDni;
+-----+
| EmpleadoSuperDni | EmpleadoDni |
+-----+
| Jose            | Alberto       |
| Alberto         | Eduardo       |
| Aurora          | Alberto       |
| Fernando        | Alberto       |
| 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.



ROOMS	RENT	DINERNO	STAFFNO	BRANCHNO	
PH14	16 Holhead	Aberdeen	B007	A87 59U	House
	6	S98		NM2	Flat
PL94	8 Argull St	London			
	400 0087	S241	B005		
PG4	6 Lawrence St	Glasgow		G11 90X	Flat
	3	S003			
PG36	2 Manor Rd	Glasgow		G32 40K	Flat
	350 0040	S003			
PG21	18 Dale Rd	Glasgow		G12	House
	5	S007	B003		
PG16	5 Novar Dr	Glasgow		G12 9RX	Flat
	4	S003	SG14	B003	

6 registro(s) seleccionado(s).

db2 => SELECT * FROM Client;

CLIENTO	FNAME	LNAME	TELNO	PREFTYPE	NAVENT
CR76	John	Kay	0207-774-5632	Flat	425
CR56	Aline	Stewart	0141-048-1825	Flat	350
CR74	Mike	Ritchie	01475-392178	House	750
CR62	Mary	Fregear	01224-196720	Flat	600

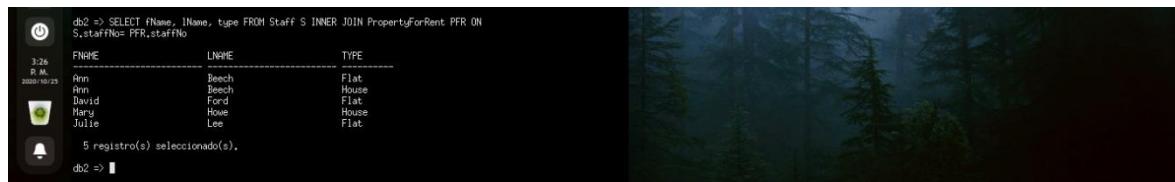
4 registro(s) seleccionado(s).

db2 => SELECT * FROM Viewing;

CLIENTO	PROPERTYNO	VIEWDATE	COMMENT
CR56	PH14	24-May-04	too small
CR76	PG4	20-Apr-04	too remote
CR56	PH14	25-May-04	
CR62	PH14	14-May-04	no dining room
CR56	PG36	28-Apr-04	

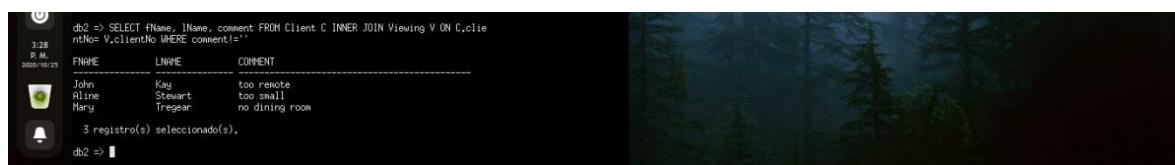
5 registro(s) seleccionado(s).

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



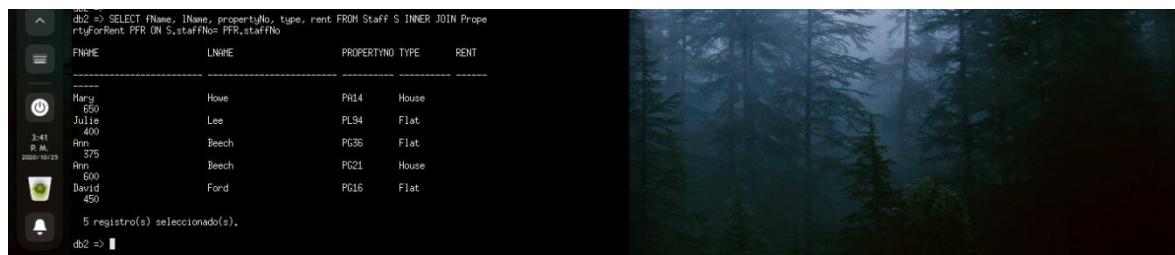
```
db2 => SELECT FName, LName, type FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRent PFR ON S.staffNo= PFR.staffNo
FNAME          LNAME          TYPE
-----          -----          -----
Ann            Beech           Flat
Ron            Beech           House
David          Ford            Flat
Mary            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.



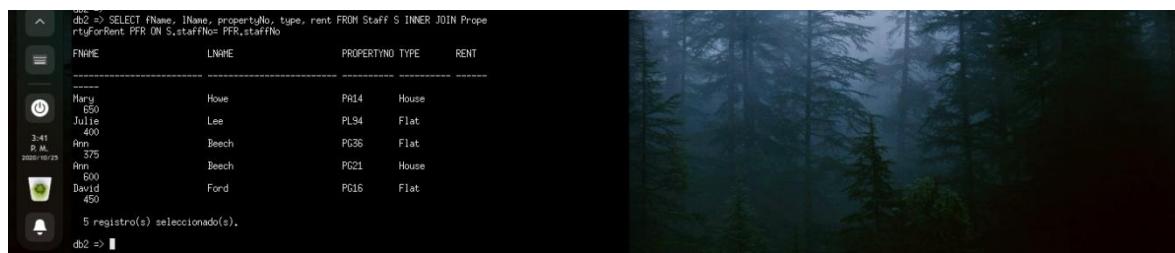
```
db2 => SELECT FName, LName, comment FROM Client C INNER JOIN Viewing V ON C.clientNo= V.clientNo WHERE comment=''
FNAME          LNAME          COMMENT
-----          -----          -----
John           Kay             too remote
Aline          Stewart         too small
Mary           Tregar          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.



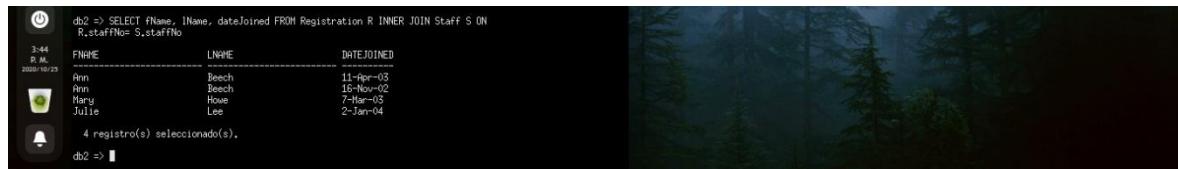
```
db2 => SELECT FName, LName, propertyNo, type, rent FROM Staff S INNER JOIN PropertyForRent PFR ON S.staffNo= PFR.staffNo
FNAME          LNAME          PROPERTYNO TYPE      RENT
-----          -----          -----          -----
Mary           650            Howe            Pd4        House
Julie          400            Lee             PL94       Flat
Ron            375            Beech           PG36       Flat
Ann            600            Beech           PG21       House
David          450            Ford            PG16       Flat
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           650            Howe            Pd4        House
Julie          400            Lee             PL94       Flat
Ron            375            Beech           PG36       Flat
Ann            600            Beech           PG21       House
David          450            Ford            PG16       Flat
5 registro(s) seleccionado(s).
db2 => |
```

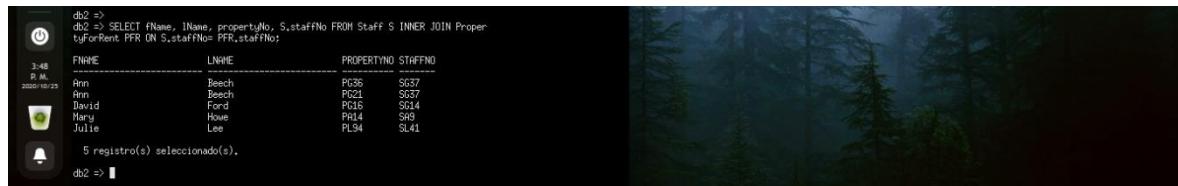
6. Crear una lista con el nombre del personal que hayan registrado una renta de inmueble, incluir la fecha.



```

db2 => SELECT FName, LName, datejoined FROM Registration R INNER JOIN Staff S ON
      R.staffNo= S.staffNo
      3:44
      P.M.
      2020-10-23
      Ann Beech
      Ann Beech
      Mary Howe
      Julie Lee
      11-Apr-02
      16-Nov-02
      7-Mar-03
      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.

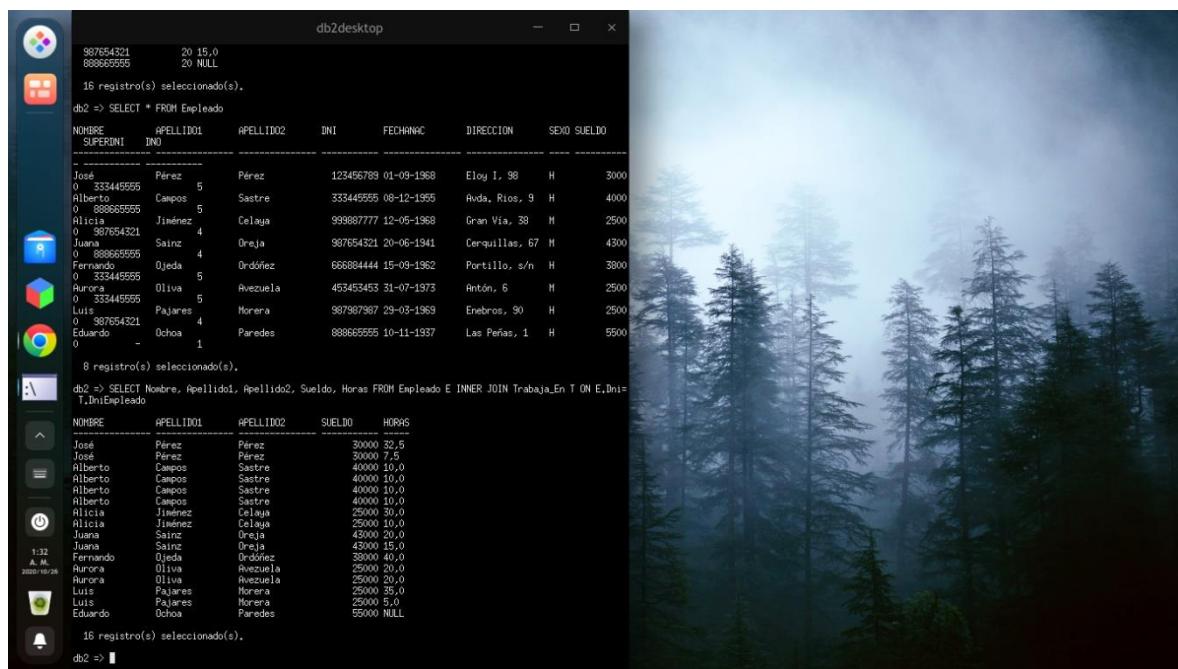


```

db2 => SELECT Name, LName, propertyNo, S.staffNo FROM Staff S INNER JOIN Proper
      tyForRent PFR ON S.staffNo= PFR.staffNo
      3:48
      P.M.
      2020-10-23
      Ann Beech
      Ann Beech
      David Ford
      Mary Howe
      Julie Lee
      P236 S337
      P201 S337
      P016 S314
      P014 S09
      PL34 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
088665555 20 NULL
16 registro(s) seleccionado(s).
db2 => SELECT * FROM Empleado
      1:32
      A.M.
      2020-10-26
      NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2 DNI FECHNAC DIRECCION SEXO SUELDO
      SUPERDNI ING
      José Pérez Pérez 123456789 01-09-1968 Eloy I, 98 H 3000
      Alberto Campos Sastre 333445555 08-12-1955 Avda. Rios, 9 H 4000
      Alicia Jiménez Celaya 999887777 12-05-1968 Gran Vía, 38 M 2500
      Juana Sainz Ojeada 987654321 20-06-1941 Cerquillas, 67 M 4300
      Fernando Ordóñez Ojeda 666884444 15-09-1962 Portillo, s/n H 3800
      Aurora Oliva Arezuela 453453453 31-07-1973 Antón, 6 M 2500
      Luis Pajares Morera 987987987 29-03-1969 Enebros, 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 Trabaja_En T ON E.Dni= T.DniEmpleado
      NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2 SUELDO HORAS
      José Pérez Pérez 30000 22,5
      José Pérez Pérez 30000 7,5
      Alberto Campos Sastre 40000 10,0
      Alberto Campos Sastre 40000 10,0
      Alberto Campos Sastre 40000 10,0
      Alicia Jiménez Celaya 25000 30,0
      Alberto Campos Sastre 25000 10,0
      Juana Sainz Ojeada 43000 20,0
      Juana Sainz Ojeada 43000 15,0
      Fernando Ordóñez Ojeda 38000 40,0
      Aurora Oliva Arezuela 25000 20,0
      Luis Pajares Morera 25000 35,0
      Luis Pajares Morera 25000 5,0
      Eduardo Ochoa Paredes 55000 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=S.DNI
n1= S.DNIEmpleado
NOMBRE      APELLIDO1    APELLIDO2    NOMBSUBORDINADO
José        Pérez        Pérez        Alicia
José        Pérez        Pérez        Miguel
Alberto     Campos       Sastre       Alicia
Alberto     Campos       Sastre       Teodoro
Alberto     Campos       Sastre       Luisa
Juana       Sainz        Oreja        Alfonso
7 registro(s) seleccionado(s).
db2 =>
  
```

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 Localizaciones_Dpto L ON P.Numerodpto=L.Numerodpto
NOMBREPROYECTO  UBICACIONDPTO
Productos1      Madrid
Productos2      Valencia
Productos3      Sevilla
Productos4      Madrid
Productos5      Valencia
Productos6      Sevilla
Productos7      Sevilla
Computación     Gijón
Reorganización Madrid
Comunicaciones  Gijón
12 registro(s) seleccionado(s).
db2 =>
  
```

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

```

db2 => SELECT Nombre,Apellido1,Apellido2,NumProj FROM Empleado E LEFT JOIN Trabaja_en T ON E.DNI_E=T.DNI_Emppleado
NOMBRE      APELLIDO1    APELLIDO2    NUMPROY
José        Pérez        Pérez        1
José        Pérez        Pérez        2
Alberto     Campos       Sastre       2
Alberto     Campos       Sastre       3
Alberto     Campos       Sastre       10
Alberto     Campos       Sastre       20
Hector      Oliva        Morena       1
Hector      Oliva        Morena       2
Fernando    Ojeda        Ordóñez      3
Eduardo     Ochoa        Paredes      20
Juana       Sainz        Oreja        20
Juana       Sainz        Oreja        30
Luis        Pajares      Morena       10
Luis        Pajares      Morena       30
Alicia      Jiménez      Celaya       10
Alicia      Jiménez      Celaya       30
16 registro(s) seleccionado(s).
db2 =>
  
```

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

```

db2 =>
db2 => SELECT empleadoC1.Nombre AS EmpleadoSuperior, empleadoC2.Nombre AS Empleado
db2 => FROM Empleado empleadoC1 INNER JOIN Empleado empleadoC2 ON empleadoC2.DNI_S=empleadoC1.SuperDNI
EMPLEADOSUPERIOR  EMPLEADOINI
José            Alberto
Alberto         Eduardo
Alicia          Juana
Juana           Eduardo
Fernando        Alberto
Hector          Alberto
Luis            Juana
7 registro(s) seleccionado(s).
db2 =>
  
```