

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

Ingeniería en Sistemas Computacionales

9no Semestre

Alumno:

Daniel Alejandro de la Rosa Castañeda

NC:16070126

Materia:

Taller de Base de Datos

Nombre del trabajo:

Consultas multitable (JOINS)

Docente:

ISC Salvador Acevedo

Jerez de García Salinas a 23 de octubre del 2020

MYSQL

DREAMHOME

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

```
4 • SELECT cl.fname,cl.lname, v.comment FROM client cl INNER JOIN viewing v ON cl.clientNo=v.clientNo;
5
```

	fname	lname	comment
▶	Aline	Stewart	too small
	Aline	Stewart	NULL
	Aline	Stewart	NULL
	Mary	Tregcar	no dining room
	John	Kay	too remote

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

```
5
6 • SELECT s.fname, s.lname, type FROM staff s INNER JOIN propertyforrent prf ON
7 s.staffNo=prf.staffNo AND prf.type='house';
8
```

	fname	lname	type
▶	Mary	Howe	House
	Ann	Beech	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.

```
10 • SELECT cl.fname, cl.lname, v.comment FROM client cl
11 INNER JOIN viewing v ON cl.clientNo=v.clientNo AND v.comment!='';
```

	fname	lname	comment
▶	Aline	Stewart	too small
	Mary	Tregcar	no dining room
	John	Kay	too 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.

```
13 • SELECT s.staffNo,s.fname, s.lname, pfr.type, rent FROM staff s INNER JOIN
14 propertyforrent pfr ON s.staffNo=pfr.staffNo;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	staffNo	fname	lname	type	rent
▶	SA9	Mary	Howe	House	650
	SG14	David	Ford	Flat	450
	SG37	Ann	Beech	House	600
	SG37	Ann	Beech	Flat	375
	SL41	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.

```
17 • SELECT po.ownerno, po.fname,po.lname, pfr.type, pfr.rent
18 FROM privateowner po INNER JOIN propertyforrent pfr on pfr.ownerNo=po.ownerNo;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	ownerno	fname	lname	type	rent
▶	CO40	Tina	Murphy	Flat	350
	CO46	Joe	Keogh	House	650
	CO87	Carol	Farrel	House	600
	CO87	Carol	Farrel	Flat	400
	CO93	Tony	Shaw	Flat	450
	CO93	Tony	Shaw	Flat	375

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

```
21 • SELECT s.staffNo, s.fname, s.lname, r.dateJoined FROM staff s INNER JOIN registration r on s.staffNo=r.staffNo;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
staffNo	fname	lname	dateJoined
SG37	Ann	Beech	11-Apr-03
SA9	Mary	Howe	7-Mar-03
SG37	Ann	Beech	16-Nov-02
SL41	Julie	Lee	2-Jan-04

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

```
24 • SELECT s.staffNo, s.fname,s.lname, p.propertyno FROM staff s INNER JOIN propertyforrent p on s.staffNo=p.staffNo;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
staffNo	fname	lname	propertyno
SA9	Mary	Howe	PA14
SG14	David	Ford	PG16
SG37	Ann	Beech	PG21
SG37	Ann	Beech	PG36
SL41	Julie	Lee	PL94

EMPRESA

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

```
26 • SELECT e.nombre, e.apellido_1, e.apellido_2, e.sueldo, sum(t.horas) FROM empleado e INNER JOIN trabaja_en t on
27 t.fk_dni_empleado=e.dni_empleado group by(e.dni_empleado);
```

	nombre	apellido_1	apellido_2	sueldo	sum(t.horas)
▶	Jose	Perez	Perez	30000	40
	Alberto	Campos	Sastre	40000	40
	Aurora	Oliva	Avezuela	25000	40
	Fernando	Ojeda	Ordoñez	38000	40
	Eduardo	Ochoa	Paredes	Ordoñez	40
	Juana	Sainz	Oreja	43000	35
	Luis	Pajares	Morera	25000	40
	Alicia	Jimenez	Celeya	25000	40

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

```
3 • select e.nombre, e.apellido_1, e.apellido_2, s.nombre_subordinado, s.relacion from empleado e inner join subordinado
4 s on e.Dni_Empleado=s.FK_Dni_Empleado group by(e.Dni_Empleado);
```

	nombre	apellido_1	apellido_2	nombre_subordinado	relacion
	Jose	Perez	Perez	Alicia	Hija
	Alberto	Campos	Sastre	Alicia	Hija
	Juana	Sainz	Oreja	Alfonso	Esposo

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

```
5 • select p.nombre_proyecto, d.ubicacion_dpto from proyecto p inner join localizacion d on p.FK_Numero_Dpto=d.FK_Numero_Dpto;
```

nombre_proyecto	ubicacion_dpto
ProductoX	Valencia
ProductoX	Sevilla
ProductoX	Madrid
Comoutacion	Giron
ProductoY	Valencia
ProductoY	Sevilla
ProductoY	Madrid
Reorganizacion	Madrid
ProductoZ	Valencia
ProductoZ	Sevilla
ProductoZ	Madrid
Comunicaciones	Giron

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

```

6 • select e.nombre, e.apellido_1,e.apellido_2, p.FK_Num_Proyecto as numero_proyecto from empleado e
7 inner join trabaja_en p on e.Dni_Empleado=p.FK_Dni_Empleado;

```

Result Grid |   Filter Rows: | Export:  | Wrap Cell Content: 

nombre	apellido_1	apellido_2	numero_proyecto
Jose	Perez	Perez	1
Jose	Perez	Perez	2
Alberto	Campos	Sastre	10
Alberto	Campos	Sastre	2
Alberto	Campos	Sastre	20
Alberto	Campos	Sastre	3
Aurora	Oliva	Avezuela	1
Aurora	Oliva	Avezuela	2
Fernando	Oieda	Ordoñez	3
Eduardo	Ochoa	Paredes	20
Juana	Sainz	Oreia	20
Juana	Sainz	Oreia	30
Luis	Paiares	Morera	10
Luis	Paiares	Morera	30
Alicia	Jimenez	Celeva	10
Alicia	Jimenez	Celeva	30

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

SQL SERVER

DREAMHOME

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

```
SELECT cl.fname,cl.lname, v.comment FROM dreamhome.client cl INNER JOIN dreamhome.viewing v ON cl.clientNo=v.clientNo;
```

	fname	lname	comment
1	Aline	Stewart	too small
2	Aline	Stewart	NULL
3	Aline	Stewart	NULL
4	Mary	Tregcar	no dining room
5	John	Kay	too remote

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

```
SELECT s.fname, s.lname, type FROM dreamhome.staff s INNER JOIN dreamhome.propertyforrent prf ON s.staffNo=prf.staffNo AND prf.type='house';
```

	fname	lname	type
1	Mary	Howe	House
2	Ann	Beech	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.

```
SELECT cl.fname, cl.lname, v.comment FROM dreamhome.client cl INNER JOIN dreamhome.viewing v ON cl.clientNo=V.clientNo AND V.comment!='';
```

	fname	lname	comment
1	Aline	Stewart	too small
2	Mary	Tregcar	no dining room
3	John	Kay	too 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.

```
SELECT s.staffNo,s.fname, s.lname, pfr.type, rent FROM dreamhome.staff s INNER JOIN dreamhome.propertyforrent pfr ON s.staffNo=pfr.staffNo;
```

	staffNo	fname	lname	type	rent
1	SA9	Mary	Howe	House	650
2	SG14	David	Ford	Flat	450
3	SG37	Ann	Beech	House	600
4	SG37	Ann	Beech	Flat	375
5	SL41	Julie	Lee	Flat	400

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

```
SELECT po.ownerno, po.fname,po.lname, pfr.type, pfr.rent FROM dreamhome.privateowner po INNER JOIN dreamhome.propertyforrent pfr on pfr.ownerNo=po.ownerno;
```

	ownerno	fname	lname	type	rent
1	CO46	Joe	Keogh	House	650
2	CO93	Tony	Shaw	Flat	450
3	CO87	Carol	Farrel	House	600
4	CO93	Tony	Shaw	Flat	375
5	CO40	Tina	Murphy	Flat	350
6	CO87	Carol	Farrel	Flat	400

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

```
SELECT s.staffNo, s.fname, s.lname, r.dateJoined FROM dreamhome.staff s INNER JOIN dreamhome.registration r on s.staffNo=r.staffNo;
```

	staffNo	fname	lname	dateJoined
1	SG37	Ann	Beech	11-Apr-03
2	SA9	Mary	Howe	7-Mar-03
3	SG37	Ann	Beech	16-Nov-02
4	SL41	Julie	Lee	2-Jan-04

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

```
SELECT s.staffNo, s.fname,s.lname, p.propertyno FROM dreamhome.staff s INNER JOIN
dreamhome.propertyforrent p on s.staffNo=p.staffNo;
```

100 %

Results Messages

	staffNo	fname	lname	propertyno
1	SA9	Mary	Howe	PA14
2	SG14	David	Ford	PG16
3	SG37	Ann	Beech	PG21
4	SG37	Ann	Beech	PG36
5	SL41	Julie	Lee	PL94

EMPRESA

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

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane displays the database structure for 'bd_empresa'. The main window shows a SQL query and its results.

```
SELECT e.nombre, e.apellido_1, e.apellido_2, e.sueldo, sum(t.horas) as horas FROM bd_empresa.empleado e INNER JOIN bd_empresa.trabaja_en t on t.fk_dni_empleado=e.dni_empleado group by e.dni_empleado, e.nombre, e.apellido_1, e.apellido_2, e.sueldo, t.horas
```

nombre	apellido_1	apellido_2	sueldo	horas
Eduardo	Ochoa	Parades	55000	NULL
Luis	Pajares	Morera	25000	5
Jose	Perez	Perez	30000	7.5
Alberto	Campos	Sastre	40000	40
Alicia	Jimenez	Caleya	25000	10
Juana	Sainz	Oreja	45000	15
Isaura	Olive	Arzuola	25000	40
Juana	Sainz	Oreja	45000	20
Alicia	Jimenez	Caleya	25000	30
Jose	Perez	Perez	30000	32.5
Luis	Pajares	Morera	25000	35
Fernando	Ojeda	Ordoñez	25000	40

Warning: Null value is eliminated by an aggregate or other SET operation.
(12 rows affected)
Completion time: 2020-10-23T15:04:57.7891678-05:00

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

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The main window displays a SQL query and its results.

```
SELECT e.nombre, e.apellido_1, e.apellido_2, s.nombre_subordinado, s.relacion FROM bd_empresa.empleado e INNER JOIN bd_empresa.subordinado s on e.dni_empleado=s.fk_dni_empleado group by e.dni_empleado, e.nombre, e.apellido_1, e.apellido_2, s.nombre_subordinado, s.relacion;
```

nombre	apellido_1	apellido_2	nombre_subordinado	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 affected)
Completion time: 2020-10-23T15:07:12.9653902-05:00

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

```
SELECT p.nombre_proyecto, d.ubicacion_dpto FROM bd_empresa.proyecto p INNER JOIN
bd_empresa.localizacion d on p.fk_numero_dpto=d.fk_numero_dpto;
```

100 %

Results

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

(12 rows affected)

Completion time: 2020-10-23T15:07:34.8814710-05:00

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

```
SELECT e.nombre, e.apellido_1,e.apellido_2, p.fk_num_proyecto as numero_proyecto FROM bd_empresa.empleado
e INNER JOIN bd_empresa.trabaja_en p on e.dni_empleado=p.fk_dni_empleado;
```

100 %

Results

nombre	apellido_1	apellido_2	numero_proyecto
Jose	Perez	Perez	1
Jose	Perez	Perez	2
Alberto	Campos	Sastre	10
Alberto	Campos	Sastre	2
Alberto	Campos	Sastre	20
Alberto	Campos	Sastre	3
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	Moreira	10
Luis	Pajares	Moreira	30
Alicia	Jimenez	Celeya	10
Alicia	Jimenez	Celeya	30

(16 rows affected)

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