



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

04 de octubre del 2019. Jerez, Zac
Ingeniería en sistemas computacionales
Semestre: 5

Unidad 1: lenguaje de manipulación de datos

Alumna: Leticia carrera venegas

Correo: Letycv25@gmail.com

Num control: S17070155

Actividad: Consultas con agrupación

Taller de bases de datos

Docente: ISC Salvador Acevedo Sandoval



(DREAMHOME)

1.- Crear una consulta que muestre para cada propiedad cuantas personas la han visto

```
mysql> SELECT FK_PropertyNo, COUNT(FK_ClientNo) AS Cantidad FROM Viewing GROUP BY FK_PropertyNo;
+-----+-----+
| FK_PropertyNo | Cantidad |
+-----+-----+
| PA14          | 2        |
| PG36          | 1        |
| PG4           | 2        |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
db2 => SELECT PropertyNo, COUNT(ClientNo) AS Cantidad FROM Viewing GROUP BY PropertyNo
PROPERTYNO CANTIDAD
-----
PA14          2
PG36          1
PG4           2

3 registro(s) seleccionado(s).
```

2.- Para cada Propietario, muestre cuánto gana por concepto de rentas

```
mysql> SELECT PropertyNo, (rent*rooms) AS Total FROM PropertyForRent GROUP BY PropertyNo;
+-----+-----+
| PropertyNo | Total |
+-----+-----+
| Pa14       | 3900  |
| PG16       | 1800  |
| PG21       | 3000  |
| PG36       | 1125  |
| PG4        | 1050  |
| PL94       | 1600  |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
db2 => SELECT PropertyNo, SUM(rent*rooms) AS Total FROM PropertyForRent GROUP BY PropertyNo
PROPERTYNO TOTAL
-----
PA14          3900
PL94          1600
PG4           1050
PG36          1125
PG21          3000
PG16          1800

6 registro(s) seleccionado(s).
```

3.- Muestre cuantas existencias hay para cada tipo de propiedad en renta

```
mysql> SELECT type, SUM(rooms) AS Existencias FROM PropertyForRent Group BY Type;
+-----+-----+
| type | Existencias |
+-----+-----+
| HOUSE | 11          |
| FLAT  | 14          |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
db2 => SELECT type, SUM(rooms) AS Existencias FROM PropertyForRent Group BY Type
```

TYPE	EXISTENCIAS
Flat	14
House	11

2 registro(s) seleccionado(s).

4.- Crear un listado que muestre cuantos registros de rentas ha realizado cada empleado

```
for the right syntax to use near 'DESC' at line 1
mysql> SELECT FK_StaffNo, COUNT(FK_StaffNo) FROM PropertyForRent GROUP BY FK_StaffNo
```

FK_StaffNo	COUNT(FK_StaffNo)
SL41	1
SG37	2
SG14	1
SA9	1

```
db2 => SELECT StaffNo, COUNT(StaffNo) FROM PropertyForRent GROUP BY StaffNo
```

STAFFNO	COUNT(StaffNo)
SA9	1
SG14	1
SG37	2
SL41	1

5. Para cada sucursal, muestre el número de empleados que laboran en ella y el total de salarios que se pagan

```
mysql> SELECT FK_branchNo, COUNT(StaffNo) AS Cantidad_empleados, SUM(Salary) FROM Staff GROUP BY FK_BranchNo;
```

FK_branchNo	Cantidad_empleados	SUM(Salary)
B003	3	54000
B005	2	39000
B007	1	9000

3 rows in set (0.00 sec)

```
db2 => SELECT branchNo, COUNT(StaffNo) AS Cantidad_empleados, SUM(Salary) FROM Staff GROUP BY BranchNo
```

BRANCHNO	CANTIDAD_EMPLEADOS	SUM(SALARY)
B003	4	78000
B005	2	39000
B007	1	9000

3 registro(s) seleccionado(s).

(BD EMPRESA)

1.- Mostrar para cada empleado que labore en más de dos proyectos, la cantidad de proyectos en los que trabaja

```
mysql> SELECT FK_Dni_Empleado, COUNT(FK_Dni_Empleado) FROM trabaja_en GROUP BY FK_Dni_Empleado HAVING (COUNT(FK_Dni_Empleado)>1);
```

FK_Dni_Empleado	COUNT(FK_Dni_Empleado)
123456789	2
333445555	4
453453453	2
987654321	2
987987987	2
999887777	2

6 rows in set (0.00 sec)

2.- Crear una consulta que muestre para cada empleado su número y cantidad de subordinados siempre y cuando tenga más de 1 familiar como subordinado

```
ERROR 1146 (42S02): Table 'db_empresa.subordinados' doesn't exist
mysql> SELECT FK_Dni_Empleado, COUNT(FK_Dni_Empleado) FROM Subordinados GROUP BY FK_Dni_Empleado HAVING (COUNT(relation)>1);
```

FK_Dni_Empleado	COUNT(FK_Dni_Empleado)
123456789	3
333445555	3

2 rows in set (0.03 sec)