

**Módulo:**

**Bases de Datos**

**UT04:**

**Realización de Consultas**

**Actividad de desarrollo evaluable 1 : Consultas sencillas**

Linyi,

Daniel Ojeda Martel,

Eleazar del rosario

### **A) Objetivo general**

Realizar consultas sencillas en MySQL

### **B) Material**

Máquina virtual con el sistema operativo Ubuntu y MySQL y MySQL Workbench instalado

### **C) Descripción**

**Descarga la BD Empresa (documento .sql adjunto en la actividad del campus).**

**Podrás observar que queda una BD con la siguiente estructura:**

#	emp_no	apellido	oficio	dir	fecha_alt	salario	comision	dept_no
1	7369	SÁNCHEZ	EMPLEADO	7902	1990-12-17	1040	NULL	20
2	7499	ARROYO	VENDEDOR	7698	1990-02-20	1500	390	30
3	7521	SALA	VENDEDOR	7698	1991-02-22	1625	650	30
4	7566	JIMÉNEZ	DIRECTOR	7839	1991-04-02	3867	NULL	20
5	7654	MARTÍN	VENDEDOR	7698	1991-09-29	1600	1020	30
6	7698	NEGRO	DIRECTOR	7839	1991-05-01	3005	NULL	30
7	7782	CEREZO	DIRECTOR	7839	1991-06-09	2885	NULL	10
8	7788	GIL	ANALISTA	7566	1991-11-09	3000	NULL	20
9	7839	REY	PRESIDENTE	NULL	1991-11-17	4100	NULL	10
10	7844	TOVAR	VENDEDOR	7698	1991-09-08	1350	0	30
11	7876	ALONSO	EMPLEADO	7788	1991-09-23	1430	NULL	20
12	7900	JIMENO	EMPLEADO	7698	1991-12-03	12350	NULL	30
13	7902	FERNÁ...	ANALISTA	7566	1991-12-03	3000	NULL	20
14	7934	MUÑOZ	EMPLEADO	7782	1992-01-23	1690	NULL	10
15	7935	GATES	EMPLEADO	7782	1992-01-23	1690	NULL	50

#	dept_no	dnombre	loc
1	10	CONTABILIDAD	SEVILLA
2	20	INVESTIGACIÓN	MADRID
3	30	VENTAS	BARCELONA
4	40	PRODUCCIÓN	BILBAO
5	50	INFORMATICA	BARCELONA

### ***D.1 Usa el software MySQL Workbench para crear un script que realice las siguientes***

#### ***consultas:***

1. Mostrar el apellido, oficio y número de departamento de cada empleado.

```
select apellido,oficio,emp_no from emple;
```

2. Mostrar el número, nombre y localización de cada departamento.

```
select dept_no,dnombre,loc from depart;
```

3. Mostrar todos los datos de todos los empleados.

```
select * from emple;
```

4. Datos de los empleados ordenados por apellidos.

```
select * from emple order by apellido asc;
```

5. Datos de los empleados ordenados por número de departamento de forma descendente.

```
select * from emple order by dept_no desc;
```

6. Datos de los empleados ordenados por número de departamento de forma descendente y dentro de cada departamento ordenados por apellido de forma ascendente.

```
select * from emple order by dept_no desc, apellido asc;
```

7. Mostrar los datos de los empleados cuyo salario sea mayor que 2000.

```
select * from emple where salario > 2000;
```

8. Mostrar los datos de los empleados cuyo oficio sea 'ANALISTA'.

```
select * from emple where oficio = 'ANALISTA';
```

9. Seleccionar el apellido y oficio de los empleados del departamento número 20.

```
select apellido,oficio from emple where dept_no =20;
```

10. Mostrar todos los datos de los empleados ordenados por apellido.

```
select * from emple order by apellido;
```

11. Seleccionar los empleados cuyo oficio sea 'VENDEDOR'. Mostrar los datos ordenados por apellido.

```
select * from emple where oficio = 'VENDEDOR' order by apellido asc;
```

12. Mostrar los empleados cuyo departamento sea 20 y cuyo oficio sea 'ANALISTA'.

Ordenar el resultado por apellido.

```
select * from emple where dept_no = 20 and oficio = 'ANALISTA' order by apellido  
asc;
```

13. Mostrar los empleados que tengan un salario mayor que 2000 o que pertenezcan al departamento número 20.

```
select * from emple where salario > 2000 or dept_no = 20;
```

14. Ordenar los empleados por oficio, y dentro de oficio por nombre.

```
select * from emple order by oficio asc, apellido;
```

15. Seleccionar de la tabla EMPLE los empleados cuyo apellido empiece por 'A'.

```
select * from emple where apellido like 'A%';
```

16. Seleccionar de la tabla EMPLE los empleados cuyo apellido termine por 'Z'.

```
select * from emple where apellido like '%Z';
```

17. Seleccionar de la tabla EMPLE aquellas filas cuyo APELLIDO empiece por 'A' y el OFICIO tenga una 'E' en cualquier posición.

```
select * from emple where apellido like 'A%' and oficio like '%E%';
```

18. Seleccionar los empleados cuyo salario esté entre 100.000 y 200.000. Utilizar el operador BETWEEN.

```
select * from emple where salario between 100000 and 200000;
```

19. Obtener los empleados cuyo oficio sea 'VENDEDOR' y tengan una comisión superior a 100.000.

```
select * from emple where oficio = 'VENDEDOR' AND comision > 1000;
```

20. Seleccionar los datos de los empleados ordenados por número de departamento, y dentro de cada departamento ordenados por apellido.

```
select * from emple order by dept_no asc, apellido asc;
```

21. Número y apellidos de los empleados cuyo apellido termine por 'Z' y tengan un salario superior a 3000.

```
select emp_no, apellido from emple where apellido like 'Z%' and salario > 3000;
```

22. Datos de los departamentos cuya localización empiece por 'B'.

```
select * from depart where loc like 'B%';
```

23. Datos de los empleados cuyo oficio sea 'EMPLEADO', tengan un salario superior a 100000 y pertenezcan al departamento número 10.

```
select * from emple where oficio = 'EMPLEADO' AND salario >1000 and dept_no = 10;
```

24. Mostrar los apellidos de los empleados que no tengan comisión.

```
select * from emple where comision is null or comision = 0;
```

25. Mostrar los apellidos de los empleados que no tengan comisión y cuyo apellido empiece por 'J'.

```
select apellido from emple where ((comision is null or 0) and (apellido like 'J%'));
```

26. Mostrar los apellidos de los empleados cuyo oficio sea 'VENDEDOR', 'ANALISTA' o 'EMPLEADO'.

```
select apellido from emple where oficio in('ANALISTA', 'VENDEDOR', 'EMPLEADO');
```

27. Mostrar los apellidos de los empleados cuyo oficio no sea ni 'ANALISTA' ni 'EMPLEADO', y además

```
select apellido from emple where oficio not in ('ANALISTA', 'EMPLEADO') AND salario >2000;
```

28. tengan un salario mayor de 200000.

```
select * from emple where salario > 200000;
```

29. Seleccionar de la tabla EMPLE los empleados cuyo salario esté entre 2000000 y 3000000 (utilizar BETWEEN).

```
select * from emple where salario between 2000 and 3000;
```

30. Seleccionar el apellido, salario y número de departamento de los empleados cuyo salario sea mayor que 200000 en los departamentos 10 ó 30.

```
select apellido, salario, dept_no from emple where salario > 200000 and dept_no in(20, 30);
```

31. Mostrar el apellido y número de los empleados cuyo salario no esté entre 100000 y 200000 (utilizar BETWEEN).

```
select apellido,emp_no from emple where salario between 1000 and 2000;
```

32. Obtener el apellidos de todos los empleados en minúscula.

```
select lower(apellido) from emple;
```

33. En una consulta concatena el apellido de cada empleado con su oficio.

```
select apellido,oficio from emple;
```

34. Mostrar el apellido y la longitud del apellido (función LENGTH) de todos los empleados, ordenados por la longitud de los apellidos de los empleados descendientemente.

```
select apellido, length(apellido) as longitud from emple order by longitud desc;
```

35. Obtener el año de contratación de todos los empleados (función YEAR).

```
select apellido,year(fecha_alt) from emple;
```

36. Mostrar los datos de los empleados que hayan sido contratados en el año 1992.

```
select * from emple where year (fecha_alt) = 1992;
```

37. Mostrar los datos de los empleados que hayan sido contratados en el mes de febrero de cualquier año (función MONTHNAME).

```
select * from emple where monthname(fecha_alt)= 'February';
```

38. Mostrar los datos del empleado con mayor valor del salario y los datos del empleado con mayor comisión.

```
select * from emple order by salario desc limit 1;
```

```
select * from emple order by comision desc limit 1;
```

39. Mostrar los datos de los empleados cuyo apellido empiece por 'A' y hayan sido contratados en el año 1990.

```
select * from emple where apellido like 'A%' and year(fecha_alt) = 1990;
```

40. Mostrar los datos de los empleados del departamento 10 que no tengan comisión.

```
select * from emple where dept_no = 10 and comision is null or comision = 0;
```

```
select * from emple where dept_no = 10 and comision in(null, 0); -- este o sirve
```

poralgún motivo