

EJERCICIO DE MySQL

Crear la base de datos, con las tablas que se indican, y realizar las consultas propuestas.

1º.- Base de datos Empresa I+D

2º.- Descripción de las tablas

. Tabla Departamento

num_dpt entero clave primaria

nombre_dpt texto(20)

planta ENTERO

edificio TEXTO(30)

ciudad_dpt TEXTO(20)

. Tabla Proyecto

num_proy ENTERO clave primaria

nombre_proy TEXTO(10)

producto TEXTO(20)

presupuesto ENTERO

. Tabla Empleado

num_empl ENTERO clave primaria

nombre_empl TEXTO(30)

sueldo ENTERO

ciudad_empl TEXTO(20)

num_dpt ENTERO clave ajena

num_proy ENTERO clave ajena

3º.-Datos a introducir:

insert into Departamento values (1, DIRECCION, 10, PAU CLARIS, BARCELONA)

insert into Departamento values (2, DIRECCION, 8, RIOS ROSAS, MADRID)

insert into Departamento values (3, MARQUETING, 1, PAU CLARIS, BARCELONA)

insert into Departamento values (4, CALIDAD, 5, RIOS ROSAS, MADRID)

insert into Departamento values (5, PRODUCCION, 1, PAU CLARIS, BARCELONA)

insert into Departamento values (6, RRHH, 1, PAU CLARIS, BARCELONA)

insert into Proyecto values (1, IBDTEL, TELEVISION, 1000000)

insert into Proyecto values (2, IBDVID, VIDEO, 500000)

insert into Proyecto values (3, IBDTEF, TELEFONIA, 750000)

insert into Proyecto values (4, IBDRAD, RADIO, 250000)

insert into Proyecto values (5, IBDCOM, COMUNICACIONES, 500000)

insert into Empleado values (1, CARME, 40000, MATARO, 1, 1)

insert into Empleado values (2, EUGENIA, 35000, TOLEDO, 2, 2)

```
insert into Empleado values (3, JOSEP, 25000, SITGES, 3, 1)
insert into Empleado values (4, RICARDO, 40000, BARCELONA, 1, 1)
insert into Empleado values (11, NURIA, 20000, VIC, 3, 2)
insert into Empleado values (12, NURIA, 20000, MATARO, 5, 5)
insert into Empleado values (13, ALBERT, 20000, BARCELONA, 1, 5)
insert into Empleado values (14, MANEL, 30000, TERRASA, 4, 3)
insert into Empleado values (15, JORDI, 30000, BARCELONA, 5, 3)
insert into Empleado values (20, MARIA, 18000, GETAFE, 5, 2)
insert into Empleado values (21, IGNACIO, 37000, MADRID, 4, 5)
```

4º.-Consultas:

- a) Obtener el nombre y el sueldo de los empleados con num_dpt 1, 2 o 3.
- b) Obtener los nombres de los empleados del departamento número 5 y del edificio donde trabajan.
- c) Obtener los números y los nombres de los departamentos situados en Madrid, que tienen empleados que ganan más de 20.000 EUR.
- d) Obtener por orden alfabético descendiente los nombres de los empleados que ganan más de 20.000 EUR.
- e) Obtener para cada departamento cual es el sueldo más grande. Se debe mostrar el nº de departamento y el sueldo más grande.
- f) Obtener todos los números y los nombres de los empleados que no son del dpto. número 1 y que trabajan en Barcelona.
- g) Obtener cuantas personas de los diferentes departamentos trabajan en la ciudad de Madrid.
- h) Obtener los nombres de los empleados que ganan más que el empleado número 3.
- i) Obtener el nombre de los empleados que ganan el sueldo más alto.
- j) Obtener los números y los nombres de los proyectos que no tienen ningún empleado asignado.
- k) Obtener los nombres de los departamentos que tienen empleados que trabajan en el proyecto IBDTEL.
- l) Obtener los nombres de los empleados que no trabajan en el proyecto número 2.
- m) Obtener los números y los nombres de los departamentos que tienen 2 o más empleados en el proyecto 1.

- n) Obtener los números y los nombres de los proyectos que tienen asignados más de 2 empleados.
- o) Obtener los productos que tienen asignados los empleados del departamento número 1.
- p) Obtener el nombre de departamento donde trabaja y el nombre del proyecto donde está asignado el empleado número 2.
- q) Obtener el número y el nombre de los empleados que viven en la misma ciudad donde está situado el departamento donde trabajan.
- r) Obtener para cada proyecto que tenga más de un empleado trabajando en el mismo edificio, el número y el nombre del proyecto y el nombre del edificio.
- s) Obtener los proyectos con un presupuesto más pequeño que el presupuesto del proyecto número 1. Se pide el número y el nombre de los proyectos y el sueldo promedio de los empleados que están asignados.
- t) Obtener el número y el nombre de los proyectos que tienen un presupuesto más pequeño que 600.000 EUR y que todos los empleados que están asignados tienen un sueldo superior o igual a 20.000 EUR.
- u) Obtener los departamentos que tienen más empleados que el departamento número 3. Se pide el número y el nombre de estos departamentos.
- v) Obtener los departamentos que no tienen ningún empleado asignado y que están situados en la ciudad de Barcelona. Se pide el número y el nombre de estos departamentos.
- w) Obtener los proyectos que tienen asignados más de dos empleados de la misma ciudad. Se pide el número, el nombre y el presupuesto de estos proyectos.
- x) Obtener el número, el nombre y los sueldos de los empleados que tienen un sueldo más alto que el máximo de los sueldos de los empleados que tienen el número de departamento más alto de los empleados.
- y) Obtener los datos de todos los empleados junto con los datos del proyecto al que están asignado.
- z) Obtener los empleados que viven en Madrid, que tienen un sueldo superior o igual a 35.000EUR y que están asignados a un proyecto que no es el proyecto IBDTEL. Se quieren todos los datos de los empleados junto con los datos del proyecto al que están asignados.
- a.1) Obtener el número y el nombre de los departamentos que tienen algún empleado que vive en Madrid.

- a.2) Obtener el número y el nombre de los departamentos que tienen más de 5 empleados que viven en Madrid.
- a.3) Obtener los departamentos que tienen algún empleado que vive en Madrid. Se pide el número y el nombre de los departamentos y el sueldo promedio de los empleados que trabajan.
- a.4) Obtener el número y el nombre de los departamentos que tienen dos o más empleados que viven en una misma ciudad.
- a.5) Obtener el número y el nombre de los departamentos que tienen dos o más empleados que viven en ciudades diferentes.
- a.6) Obtener el número y el nombre de los departamentos que no tienen ningún empleado que viva en Madrid.
- a.7) Obtener el número y el nombre de los departamentos tales que todos sus empleados vivan en Madrid.
- a.8) Incrementar en 50.000 el presupuesto de los proyectos que tienen algún empleado que trabaje en Barcelona.
- a.9) Incrementar en 50.000 el presupuesto de los proyectos que tienen 5 o más empleados que trabajen en Barcelona.
- a.10) Borrar los empleados que están asignados a los departamentos situados en el edificio Pau Claris de Barcelona.
- a.11) Borrar los departamentos que no tienen ningún empleado.