



Centro Oficial de Formación Profesional

Gestión de Bases de Datos

UD. 3. Realización de consultas.

Primero deberemos de crear la base de datos lo cual haremos con los siguientes comandos:

```
create database Practica3;
```

Luego crearemos la tabla departamentos:

```
create table departamentos (  
numero int(11) primary key not null,  
nombre varchar(50) not null,  
ciudad varchar(50) not null);
```

Seguido de la tabla empelados:

```
create table empleados(  
numero int(11) primary key not null,  
nombre varchar(100) not null,  
puesto varchar(50) not null,  
jefe int(11),  
fechaalta date not null,  
salario int (11) not null,  
comision int(11),  
dnumero int(11));
```

Ahora crearemos las claves foráneas de nuestras tablas:

Para crear la clave foránea de jefe:

```
Alter table empleados  
Add constraint FKjefe  
Foreign key (jefe) references departamentos (numero);
```



Centro Oficial de Formación Profesional

Para crear la clave foránea de departamentos:

Alter table empelados

Add constraint FKNumDepartame

Foreign key (dnumero) references departamentos (numero);

Para introducir los datos dentro de la tabla departamentos:

```
INSERT INTO `departamentos` (`numero`, `nombre`, `ciudad`) VALUES ('10', 'Contabilidad', 'Málaga');
```

```
INSERT INTO `departamentos` (`numero`, `nombre`, `ciudad`) VALUES ('20', 'Desarrollo ', 'Madrid');
```

```
INSERT INTO `departamentos` (`numero`, `nombre`, `ciudad`) VALUES ('30 ', 'Ventas', 'Sevilla');
```

```
INSERT INTO `departamentos` (`numero`, `nombre`, `ciudad`) VALUES ('40', 'Operaciones', 'Barcelona');
```

Para introducir los datos dentro de la tabla empleados:

Primeramente, crearíamos el presidente mediante comando:

```
INSERT INTO `practica3`.`empleados` (`numero`, `nombre`, `puesto`, `jefe`, `fechaalta`, `salario`, `dnumero`) VALUES ('8039', 'Reyes', 'Presidente', 'null', '1979-11-01', '5000', '10');
```

Después introduciremos el director:

```
INSERT INTO `practica3`.`empleados` (`numero`, `nombre`, `puesto`, `jefe`, `fechaalta`, `salario`, `dnumero`) VALUES ('8885', 'Manolo', 'Director', '8039', '1980-01-02', '2500', '40');
```

Después introduciremos al empleado:

```
INSERT INTO `practica3`.`empleados` (`numero`, `nombre`, `puesto`, `jefe`, `fechaalta`, `salario`, `dnumero`) VALUES ('8759', 'Cristobal', 'Contabilidad', '8885', '1992-01-02', '2000', '40');
```



Centro Oficial de Formación Profesional

Insertamos un departamento número 30:

```
INSERT INTO `practica3`.`departamentos` (`numero`, `nombre`, `ciudad`) VALUES ('30',  
'Ventas', 'Sevilla');
```

**Insertaremos un nuevo departamento de Ventas en Salamanca con número 50
mediante el comando:**

```
SELECT * FROM practica3.departamentos;  
insert into departamentos (numero,nombre,ciudad)  
select 50,nombre,"Salamanca" from departamentos  
where nombre="Ventas";
```

**Insertar un departamento de Ventas con número 50 en Valencia, cambiando la
ciudad del departamento si ya existía:**

```
update departamentos set ciudad="Valencia" where numero="50";
```

**Insertar como Director del nuevo departamento de Ventas al Director del
departamento de ventas que ya existe (departamento 30). Utilizar INSERT ... SELECT:**

```
insert into empleados (numero,nombre,puesto,jefe,fechaalta,salario,comision,dnumero)  
select 8097,nombre,puesto,jefe,fechaalta,salario,comision,"50" from empleados  
where numero="8098";
```

Poner una comisión de 100 € a los empleados de Contabilidad:

```
update empleados set comision="100" where dnumero="10";
```

Eliminar al director del departamento 40:

```
delete from empleados where numero="8885";
```

Intentar eliminar el departamento 40:

```
Delete from empleados where numero="40";
```



*Centro Oficial de
Formación Profesional*

Eliminar los empleados del departamento 40:

Delete from empleados where numero=40;

Intentar eliminar el departamento 40:

delete from departamento where numero= 40;