



Centro Oficial de Formación Profesional

Primero de todo crearemos la base de datos mediante el comando:

```
create database practica4;
```

Después crearemos la tabla PUB:

```
create table PUB (  
  
COD_PUB INT (15) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  
NOMBRE VARCHAR(25) NOT NULL,  
  
LICENCIA_FISCAL varchar(25) NOT NULL,  
  
DOMICILIO VARCHAR(25),  
  
FECHA_APERTURA date NOT NULL,  
  
HORARIO VARCHAR(25)NOT NULL,  
  
COD_LOCALIDAD INT (15) NOT NULL);
```

Después crearemos la tabla Titular:

```
create table TITULAR (  
  
DNI_TITULAR INT (11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  
NOMBRE VARCHAR(25) NOT NULL,  
  
DOMICILIO varchar(25),  
  
COD_PUB INT (11));
```

Crearemos la tabla empleado:

```
create table empleado (  
  
DNI_EMPLEADO INT (15) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  
NOMBRE varchar(25) NOT NULL,  
  
DOMICILIO VARCHAR(25));
```



Centro Oficial de Formación Profesional

Crearemos la tabla existencias:

```
create table EXISTENCIAS (  
  
COD_ARTICULO INT (15) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  
NOMBRE varchar(25) NOT NULL,  
  
CANTIDAD INT(10) NOT NULL,  
  
PRECIO INT (10) NOT NULL,  
  
COD_PUB INT(15) NOT NULL);
```

Crearemos la tabla localidad:

```
create table LOCALIDAD (  
  
COD_LOCALIDAD INT (15) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  
NOMBRE varchar(25) NOT NULL);
```

Crearemos la tabla pub_empleados:

```
create table PUB_EMPLEADO (  
  
COD_PUB INT (15) NOT NULL,  
  
DNI_EMPLEADO INT(15) NOT NULL,  
  
FUNCION varchar(25) NOT NULL);
```

Ahora pasaremos a ponerle las tres claves primarias en la tabla pub empleados:

```
ALTER TABLE PUB_EMPLEADO  
ADD PRIMARY KEY (COD_PUB,DNI_EMPLEADO,FUNCION);
```

Pongamos que en existencias el precio deba ser siempre mayor que 0:

```
add check (precio>0);
```



Centro Oficial de Formación Profesional

Terminaremos de formar nuestra base de datos mediante la creación de las claves foráneas que nos faltan.

Para la clave foránea de la localidad que se encuentra en la tabla pub:

```
alter table pub
```

```
add constraint FKlocalidad
```

```
foreign key (COD_LOCALIDAD) references localidad(COD_LOCALIDAD);
```

Para la clave foránea cod_pub que se encuentra en la tabla titular:

```
alter table pub
```

```
add constraint FKlocalidad
```

```
foreign key (COD_LOCALIDAD) references localidad(COD_LOCALIDAD);
```

Para la clave foránea de cod_pub que se encuentra en la tabla de existencias:

```
alter table existencias
```

```
add constraint FKCODPUBB
```

```
foreign key (COD_PUB) references pub(COD_PUB);
```

Para las claves foráneas de COD_PUB y DNI_EMPLEADO en la tabla de PUB_EMPLEADOS:

Primero la de COD_PUB:

```
alter table pub_empleado
```

```
add constraint FKCOD_PUBB
```

```
FOREIGN KEY (COD_PUB) REFERENCES PUB(COD_PUB);
```

Luego haremos la de DNI_EMPLEADO:

```
ALTER TABLE PUB_EMPLEADO
```

```
ADD CONSTRAINT FKDNI_EMPLEADO
```

```
FOREIGN KEY (DNI_EMPLEADO) REFERENCES EMPLEADO (DNI_EMPLEADO);
```



Centro Oficial de Formación Profesional

Ahora cambiaremos los nombres de las claves primarias añadiéndoles un # delante para ello usaremos los siguientes comandos.

Para la columna de DNI_EMPLEADO de la tabla empleado:

```
ALTER TABLE EMPLEADO
```

```
CHANGE COLUMN `DNI_EMPLEADO` `#DNI_EMPLEADO` INT(15) NOT NULL ;
```

Para la columna de COD_ARTICULO de la tabla existencias:

```
ALTER TABLE existencias
```

```
CHANGE COLUMN `COD_ARTICULO` `#COD_ARTICULO` INT(15) NOT NULL ;
```

Para la columna de COD_LOCALIDAD de la tabla localidad:

```
alter table localidad
```

```
change column `COD_LOCALIDAD` `#COD_LOCALIDAD` int (15) not null;
```

Para la columna de COD_PUB de la tabla PUB:

```
alter table pub
```

```
change column `COD_PUB` `#COD_PUB` INT (15) NOT NULL;
```

Para la columna de COD_PUB de la tabla PUB_EMPLEADO:

```
alter table PUB_EMPLEADO
```

```
change column `COD_PUB` `#COD_PUB` INT (15) NOT NULL;
```

Para la columna de DNI_EMPLEADO de la tabla PUB_EMPLEADO:

```
alter table PUB_EMPLEADO
```

```
change column `DNI_EMPLEADO` `#DNI_EMPLEADO` INT (15) NOT NULL;
```

Para la columna de FUNCION de la tabla PUB_EMPLEADO:

```
alter table PUB_EMPLEADO
```

```
change column `FUNCION` `#FUNCION` INT (15) NOT NULL;
```



*Centro Oficial de
Formación Profesional*

Para la columna de DNI_TITULAR de la tabla TITULAR:

```
alter table TITULAR
```

```
change column `DNI_TITULAR` `#DNI_TITULAR`INT (15) NOT NULL;
```