

En la base de datos cambiada a objeto-relacional, he generado dos tipos (tipo, persona), porque me he dado cuenta que tanto la tabla empleado como la tabla usuario, tenían casi los mismos atributos, y he generado un tipo persona, que contenga los atributos comunes.

El Type creado llamado tipo, consiste en los atributos “idtipo”, que es el identificador, “descripción”, que es la descripción del tipo del producto seleccionado, y “contador”.

```
/*Creem els tipus necessaris: */  
CREATE type tipo as(  
    idtipo          char(3) NOT NULL,  
    descripcion     varchar(50) NOT NULL,  
    contador        integer NOT NULL,  
    CONSTRAINT pk_tipo PRIMARY KEY (idtipo)  
);
```

El Type creado llamado Persona, contiene como ya hemos dicho anteriormente, los atributos comunes de las tablas Usuarios y de la tabla Empleado, así luego en las tablass dichas, creamos un objeto de ese tipo:

```
create type Persona as(  
    nombre varchar(20),  
    apellido varchar(50),  
    direccion varchar (100),  
    email varchar(50)  
);
```

```
CREATE TABLE empleado (  
    idempleado      INTEGER NOT NULL,  
    persona         Persona,  
    CONSTRAINT pk_empleado PRIMARY KEY (idempleado)  
)inherit (usuario);/*Heredem de usuario, ja que un empleado tambien puede ser un usuario*/
```

```
CREATE TABLE usuario
(
  idempleado      INTEGER NOT NULL,
  usuario         varchar(20) NOT NULL,
  clave          VARCHAR(100) NOT NULL,
  activo         INTEGER NOT NULL,
  persona         Persona,
  PRIMARY KEY (idempleado),
  FOREIGN KEY (idempleado)
    REFERENCES empleado (idempleado)
);
```

También he generado herencia en la tabla empleado, que hereda de usuario, ya que he llegado a la conclusión de que un empleado también puede ser un usuario.

```
CREATE TABLE empleado (
  idempleado      INTEGER NOT NULL,
  persona         Persona,
  CONSTRAINT pk_empleado PRIMARY KEY (idempleado)
)inherit (usuario);/*Heredem de usuario, ja que un empleado tambien puede ser un usuario*/
```