

Ejercicio1

Crea una BD (schema o database) y crea y después has las modificaciones oportunas en las siguientes tablas teniendo en cuenta las restricciones:

EMPLEADO(DNI, Nombre, Ap1, Direccion, fecha_nac, categoria, fecha_entrada, salario)

CP:{DNI}

VNN:{Nombre, Ap1, Direccion, fecha_nac, fecha_entrada}

CLIENTE (CIF, Nombre, Direccion, tel, id_empleado)

CP:{CIF}

VNN:{Nombre, Direccion}

Caj:{id_empleado}-->EMPLEADO

PRODUCTO(Cod, descripción, precio)

CP:{Cod}

PEDIDO(Num, fecha, client)

CP:{Num}

VNN:{fecha, client}

Caj:{client}-->CLIENTE

LINEA_PEDIDO(Cod, Num, cantidad, precio)

CP:{Cod, Num}

Caj:{Cod}-->PRODUCTO

Caj:{Num}-->PEDIDO

VNN:{ cantidad, precio}

- Al borrar un pedido se deben borrar todas las filas relacionadas con el mismo de la tabla Linea_pedido.
- Si un empleado es borrado, las filas de la tabla Cliente relacionadas con el mismo tendrán la referencia a la tabla empleado a NULL.
- Cuando se modifiquen las claves primarias de cualquier tabla sus referencias también se modificarán.

- d) Un producto no se puede borrar si está referenciado en una fila de Linea_Pedido
- e) Un Cliente no se puede borrar si ha hecho pedidos.
- f) Modifica la tabla PEDIDO para que Num se autoincremente
- g) Modifica LINEA_PEDIDO para que cantidad sea por defecto 1 y no pueda ser menor que 1

Ejercicio2

Cread las siguiente tablas en el orden adecuado. Elegid los dominios de los campos de manera que sean coherentes en todas las tablas:

```
A(a1,a2,a3)
    CP:{a1,a2}
    CAj: {a2} → C
B(b1, b2,b3,b4)
    CP:{b1,b2}
    VNN: {b3}
C(c1,c2,c3)
    CP:{c1}
    UNI:{c2,c3}
    CAj: {c1,c2} → B
```

Ejercicio3

Sea el siguiente script:

```
CREATE TABLE socios
(
    socio_no INT(4),
    apellidos VARCHAR(14),
    telefono CHAR(9) NOT NULL,
    fecha_alta DATE DEFAULT '2012-01-01',
    direccion VARCHAR(20),
    codigo_postal INT(5),
    CONSTRAINT PK_SOCIOS PRIMARY KEY(socio_no),
    CONSTRAINT UQ_UNIQUE UNIQUE(apellidos),
    CONSTRAINT CK_CODIGO
    CHECK (codigo_postal BETWEEN 28000 AND 28999) );

CREATE TABLE prestamos
(
    num_prestamo INT(2) PRIMARY KEY,
    socio_no INT(4),
    CONSTRAINT FK_SOCIO_PRESTAMOS FOREIGN KEY (socio_no)
    REFERENCES socios(socio_no) ON UPDATE CASCADE);
```

Con el esquema de arriba,

- a) Modifica la tabla socios para introducir un campo cuota que será un número real mayor que 5
- b) ¿que pasaría hubiera una fila de “prestamos” que referenciara a otra en “socios” y quisiéramos borrar esta última fila de la tabla socios?
- c) ¿y si modificáramos el valor de socio_no en la tabla “prestamos”?
- d) ¿y si modificáramos el valor de socio_no en la tabla “socios”?

Razona tus respuestas.

.