# **BASES DE DATOS - 1º DAM**

# **UD2. MODELO RELACIONAL**

## 

## EJERCICIO EN CLASE 5

| **Resultado de Aprendizaje 2**: Reconoce el modelo lógico relacional como uno de los más ampliamente usados en el mercado. |
| --- |
| **Criterio de evaluación** |
| RA02.c Se han identificado las características de los diferentes tipos de restricciones. |

**1-** Sea la siguiente base de datos relacional:

* **FACTURA**(factSucursal, factNumero, clienteCod, facturaFecha)
* **RECIBO**(recSucursal, recNumero, clienteCod, reciboFecha)
* **PRODUCTO**(prodNombre, stockMinimo)
* **PRECIOPRODUCTO**(prodNombre, fechaDesde, fechaHasta, precio)
* **CLIENTE**(clienteCod, nombre, provNombre)
* **PROVINCIA**(provNombre, cuotaIngresosBrutos)
* **ITEMFACTURA**(factSucursal, factNumero, prodNombre, cantidad)
* **ITEMRECIBO**(recSucursal, recNumero, factSucursal, factNumero, importe)

con las siguientes claves externas:

* clienteCod en FACTURA es clave externa a CLIENTE.
* clienteCod en RECIBO es clave externa a CLIENTE.
* prodNombre en PRECIOPRODUCTO es clave externa a PRODUCTO.
* facSucursal, factNumero en ITEMFACTURA son clave externa a FACTURA.
* recSucursal, recNumero en ITEMRECIBO son clave externa a RECIBO.
* factSucursal, factNumero en ITEMRECIBO son clave externa a ITEMFACTURA.

Se pide: establece, para cada clave externa, una política de borrado justificado el motivo de tu elección.

- clienteCod en FACTURA es clave externa a CLIENTE.

**¿Qué pasa con las filas de FACTURA que referencian a un cliente si este cliente se borra?**

**~~Set null, ya que el cliente en un momento dado puede no tener facturas, pero mientras siga viviendo, indudablemente va a tener más.~~**

**Soft Delete, aunque Set Null también podría valer, la justificación que he dado es muy absurda y carece de sentido.**

- clienteCod en RECIBO es clave externa a CLIENTE.

Soft delete.

- prodNombre en PRECIOPRODUCTO es clave externa a PRODUCTO.

Set null, porque si bien se puede borrar el nombre de un producto, se quieran conservar los demás datos relacionados con este.

- facSucursal, factNumero en ITEMFACTURA son clave externa a FACTURA.

Cascade, ~~ya que si se eliminan la factura de la sucursal y el número de factura, esta no existiría.~~

**ya que si se eliminan los productos de la factura, esa factura no existiría.**

- recSucursal, recNumero en ITEMRECIBO son clave externa a RECIBO.

No action, ya que no puede haber factura sin recibo.

- factSucursal, factNumero en ITEMRECIBO son clave externa a ITEMFACTURA.

No action, ya que el recibo está íntimamente relacionado con la factura.