

EJERCICIO GLOBAL UNIDAD 6:

CREACIÓN, BORRADO Y MODIFICACIÓN DE TABLAS.

1. Crear las siguientes tablas de acuerdo con las restricciones que se mencionan:

Tabla ARTICULOS

- Descripción de la tabla:

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
ARTICULO	NOT NULL	VARCHAR2 (20)
COD_FABRICANTE	NOT NULL	VARCHAR2 (3)
PESO	NOT NULL	NUMBER (3)
CATEGORIA	NOT NULL	VARCHAR2 (10)
PRECIO_VENTA		NUMBER (4)
PRECIO_COSTO		NUMBER (4)
EXISTENCIAS		NUMBER (5)

- Restricciones:

- La clave primaria está formada por las columnas: ARTICULO, COD_ FABRICANTE, PESO y CATEGORIA.
- COD_FABRICANTE es clave ajena que referencia a la tabla FABRICANTES.
- PRECIO_VENTA, PRECIO_COSTO y PESO han de ser > 0.
- CATEGORIA ha de ser 'Primera', 'Segunda' o 'Tercera'.

Tabla TIENDAS

- Descripción de la tabla:

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
NIF	NOT NULL	VARCHAR2 (10)
NOMBRE		VARCHAR2 (20)
DIRECCION		VARCHAR2 (20)
POBLACION		VARCHAR2 (20)
PROVINCIA		VARCHAR2 (20)
CODPOSTAL		VARCHAR2 (5)

- Restricciones:

- La clave primaria es NIF.
- PROVINCIA ha de almacenarse en mayúscula.

Tabla FABRICANTES

- Descripción de la tabla:

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
COD_FABRICANTE	NOT NULL	VARCHAR2 (3)
NOMBRE		VARCHAR2 (15)
PAIS		VARCHAR2 (15)

- Restricciones:

- La clave primaria es COD_FABRICANTE.
- Las columnas NOMBRE y PAIS han de almacenarse en mayúscula.

Tabla PEDIDOS

- Descripción de la tabla:

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
NIF	NOT NULL	VARCHAR2 (10)
ARTICULO	NOT NULL	VARCHAR2 (20)
COD_FABRICANTE	NOT NULL	VARCHAR2 (3)
PESO	NOT NULL	NUMBER (3)
CATEGORIA	NOT NULL	VARCHAR2 (10)
FECHA_PEDIDO	NOT NULL	DATE
UNIDADES_PEDIDAS		NUMBER (4)

- Restricciones:

- La clave primaria está formada por las columnas: NIF, ARTICULO, COD_FABRICANTE, PESO, CATEGORIA y FECHA_PEDIDO.
- COD_FABRICANTE es clave ajena que referencia a la tabla FABRICANTES.
- UNIDADES_PEDIDAS ha de ser > 0.
- CATEGORIA ha de ser 'Primera', 'Segunda' o 'Tercera'.
- Las columnas ARTICULO, COD_FABRICANTE, PESO y CATEGORIA son clave ajena y referencian a la tabla ARTICULOS. Cuando un articulo desaparece, se eliminan también sus pedidos.
- NIF es clave ajena y referencia a la tabla TIENDAS.

Tabla VENTAS

- Descripción de la tabla:

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
NIF	NOT NULL	VARCHAR2 (10)
ARTICULO	NOT NULL	VARCHAR2 (20)
COD_FABRICANTE	NOT NULL	VARCHAR2 (3)
PESO	NOT NULL	NUMBER (3)

CATEGORIA	NOT NULL	VARCHAR2(10)
FECHA_VENTA	NOT NULL	DATE
UNIDADES_VENDIDAS		NUMBER(4)

- Restricciones:

- La clave primaria está formada por las columnas: NIF, ARTICULO, COD_FABRICANTE, PESO, CATEGORIA y FECHA_VENTA.
- COD_FABRICANTE es clave ajena que referencia a la tabla FABRICANTES.
- UNIDADES_VENDIDAS ha de ser > 0.
- CATEGORIA ha de ser 'Primera', 'Segunda' o 'Tercera'.
- Las columnas ARTICULO, COD_FABRICANTE, PESO y CATEGORIA son clave ajena y referencian a la tabla ARTICULOS. Realizar un borrado en cascada.
- NIF es clave ajena y referencia a la tabla TIENDAS.

2. Un vez creadas todas las tablas, realizar las comprobaciones necesarias. Dibuja el MER.
3. Añadir una restricción a la tabla TIENDAS para que el NOMBRE de la tienda sea de tipo título (función INITCAP).
4. Visualizar las constraints definidas para las tablas anteriores (columnas nombre de la tabla, propietario de la tabla, nombre de la constraint , tipo de la constraint y las condiciones de las restricciones check).
5. Modificar las columnas de las tablas PEDIDOS y VENTAS para que las UNIDADES_VENDIDAS y las UNIDADES_PEDIDAS puedan almacenar cantidades numéricas de 6 dígitos. ¿Qué mensaje de error nos da si ahora intentamos disminuir la precisión?
6. Impedir que se den de alta alguna tienda en la provincia de 'TOLEDO'.
7. Añadir a las tablas PEDIDOS y VENTAS una nueva columna para que almacenen el PVP del artículo (numérico 4 posiciones) y darle un valor por defecto de 0 €.
8. Eliminar la columna PVP en ambas tablas.