

PRÁCTICA 1.-CREACIÓN DE TABLAS SQL

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

FABRICANTES			
COLUMNA	TAMAÑO	TIPO	OBLIG.
COD_FABRICANTE	3	Entero	Si
NOMBRE	15	Texto-Variable	
PAIS	15	Texto-Variable	

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

ARTICULOS			
COLUMNA	TAMAÑO	TIPO	OBLIG.
ARTÍCULO	20	Texto-Variable	Si
COD_FABRICANTE	3	Entero	Si
PESO	3	Entero	Si
CATEGORIA	20	Texto-Variable	Si
PRECIO_VENTA	4	Entero	
PRECIO_COSTO	4	Entero	
EXISTENCIAS	5	Entero	

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.

TIENDAS			
COLUMNA	TAMAÑO	TIPO	OBLIG.
NIF	10	Texto	Si
NOMBRE	10	Texto-Variable	
DIRECCIÓN	20	Texto-Variable	
POBLACIÓN	20	Texto-Variable	
PROVINCIA	20	Texto-Variable	
CODPOSTAL	5	Entero	

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

PEDIDOS			
COLUMNA	TAMAÑO	TIPO	OBLIG.
NIF	10	Texto	Si
ARTICULO	20	Texto-Variable	Si
COD_FABRICANTE	3	Entero	Si
PESO	3	Entero	Si
CATEGORIA	20	Texto-Variable	Si
FECHA_PEDIDO		Fecha	Si
UNIDADES_PEDIDAS	4	Entero	

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 debe ser positivo.
 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.

VENTAS			
COLUMNA	OBLIG.	TIPO	OBLIG.
NIF	10	Texto	Si
ARTICULO	20	Texto-Variable	Si
COD_FABRICANTE	3	Entero	Si
PESO	3	Entero	Si
CATEGORIA	10	Texto-Variable	Si
FECHA_VENTA		DATE	Si
UNIDADES_VENDIDAS	4	Entero	

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 debe ser positivo.
 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.

Ejercicio 2.- Realiza las siguientes modificaciones en las tablas anteriores:

- 1) Añade las siguientes restricciones a la tabla Artículo:
 - PRECIO_VENTA, PRECIO_COSTO y PESO han de ser positivos.
 - CATEGORIA sólo puede tomar los valores ‘Primera’, ‘Segunda’ o ‘Tercera’.
- 1) Añadir una restricción a la tabla TIENDAS para que el NOMBRE de la tienda sea de tipo título. Función INITCAP()
- 2) Visualizar las constraints definidas para las tablas anteriores.
- 3) 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.
- 4) Impedir que se den de alta más tiendas en la provincia de TOLEDO. (! = 'TOLEDO')
- 5) Añadir a las tablas PEDIDOS y VENTAS una nueva columna para que almacenen el PVP del artículo.
- 6) Borra la tabla FABRICANTES
- 7) Elimina todos los datos de la tabla pedido