

EJERCICIO SOBRE TABLAS Y RESTRICCIONES

CREA LAS SIGUIENTES TABLAS DE ACUERDO CON LAS RESTRICCIONES QUE SE PLANTEAN. REALIZA COMPROBACIONES PARA VALIDAR QUE LAS ESTRUCTURAS Y RESTRICCIONES SE VAN CREANDO DE FORMA CORRECTA:

Tabla FABRICANTES		Tabla ARTICULOS	
COD_FABRICANTE	NUMBER(3)	ARTICULO	VARCHAR2(20)
NOMBRE	VARCHAR2(15)	COD_FABRICANTE	NUMBER(3)
PAIS	VARCHAR2(15)	PESO	NUMBER(3)
		CATEGORIA	VARCHAR2(10)
		PRECIO_VENTA	NUMBER(6,2)
		PRECIO_COSTO	NUMBER(6,2)
		EXISTENCIAS	NUMBER(5)

Restricciones para la tabla FABRICANTES:

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

Restricciones para la tabla ARTICULOS:

- 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'.

Crea la **tabla TIENDAS** sin restricciones. La descripción es la siguiente:

NIF VARCHAR2(10)
NOMBRE VARCHAR2(20)
DIRECCION VARCHAR2(20)
POBLACION VARCHAR2(20)
PROVINCIA VARCHAR2(20)
CODPOSTAL NUMBER(5)

Después añade la siguientes restricciones:

- La clave primaria es NIF.
- La provincia debe almacenarse en letras mayúsculas.
- Cambia la longitud de NOMBRE a 30 caracteres y no nulo.

Crea la **Tabla PEDIDOS** a partir de la siguiente descripción:

NIF VARCHAR2(10)
ARTICULO VARCHAR2(20)
COD_FABRICANTE NUMBER(3)
PESO NUMBER(3)
CATEGORIA VARCHAR(10)
FECHA_PEDIDO DATE
UNIDADES_PEDIDAS NUMBER(4)

- 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. Realiza un borrado en cascada.
- NIF es clave ajena y referencia a la tabla TIENDAS.

Crea la **Tabla VENTAS** a partir de la siguiente descripción:

NIF VARCHAR2(10)
ARTICULO VARCHAR2(20)
COD_FABRICANTE NUMBER(3)
PESO NUMBER(3)
CATEGORIA VARCHAR2(10)
FECHA_VENTA DATE
UNIDADES_VENDIDAS NUMBER(4)

- 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.

Una vez creadas las estructuras anteriores, resuelve los siguientes apartados:

- Visualiza las restricciones definidas para las tablas anteriores.
- Modifica las columnas de las tablas PEDIDOS y VENTAS para que las UNIDADES_VENDIDAS y las UNIDADES_PEDIDAS puedan almacenar cantidades numéricas de 6 dígitos.
- A partir de la tabla TIENDAS impide que se den de alta más tiendas en la provincia de 'TOLEDO'.
- Añade a las tablas PEDIDOS y VENTAS una nueva columna para que almacenen el PVP del artículo.