



Actividades complementarias

- 1 Crea las siguientes tablas de acuerdo con las restricciones que se mencionan:

Tabla PEDIDOS

Descripción de la tabla:

NIF	VARCHAR2 (10)
ARTICULO	VARCHAR2 (20)
COD_FABRICANTE	NUMBER (3)
PESO	NUMBER (3)
CATEGORIA	VARCHAR2 (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.

Tabla VENTAS

Descripción de la tabla:

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.

- 2 Visualiza las restricciones definidas para las tablas anteriores.

- 3 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.

- 4 A partir de la tabla TIENDAS impide que se den de alta más tiendas en la provincia de 'TOLEDO'.

- 5 Añade a las tablas PEDIDOS y VENTAS una nueva columna para que almacenen el PVP del artículo.

Tablas PERSONAL, PROFESORES Y CENTROS

- 6 Crea una vista que se llame CONSERJES que contenga el nombre del centro y el nombre de sus conserjes.

- 7 Crea un sinónimo llamado CONSER asociado a la vista creada antes.

- 8 Añade a la tabla PROFESORES una columna llamada COD_ASIG con dos posiciones numéricas.

- 9 Crea la tabla TASIG con las siguientes columnas: COD_ASIG numérico, 2 posiciones y NOM_ASIG cadena de 20 caracteres.

- 10 Añade la restricción de clave primaria a la columna COD_ASIG de la tabla TASIG.

- 11 Añade la restricción de clave ajena a la columna COD_ASIG de la tabla PROFESORES. Visualiza el nombre de las restricciones y las columnas y las columnas afectadas para las tablas TASIG y PROFESORES.



Conceptos básicos

A continuación se muestra un resumen sobre la orden CREATE TABLE. El formato más básico es el siguiente:

```
CREATE TABLE Nombretabla
(
  Columna1 Tipo_dato [NOT NULL],
  Columna2 Tipo_dato [NOT NULL],
  ...
) [TABLESPACE espacio_de_tabla];
```

Restricciones en la orden CREATE TABLE:

- Restricción de un solo campo:

```
CONSTRAINT nombrerestricción {
  [NOT] NULL | {PRIMARY KEY | UNIQUE} |
  REFERENCES Nombretabla [(columna[, columna...])] [ON DELETE CASCADE] |
  CHECK (condición)
}
```

- Restricción de múltiples campos:

```
CONSTRAINT nombrerestricción {
  PRIMARY KEY (columna[, columna ...]) |
  UNIQUE (columna[, columna ...]) |
  FOREIGN KEY (columna[, columna ...])
  REFERENCES Nombretabla [(columna[, columna ...])] [ON DELETE CASCADE] |
  CHECK (condición)
}
```

VISTAS DEL DICCIONARIO DE DATOS:

Información de tablas y otros objetos	USER_TABLES, USER_OBJECTS, USER_CATALOG
Información de restricciones	USER_CONSTRAINTS, ALL_CONSTRAINTS, DBA_CONSTRAINTS USER_CONS_COLUMNS, ALL_CONS_COLUMNS, DBA_CONS_COLUMNS
Información sobre vistas	USER_VIEWS, ALL_VIEWS
Información sobre sinónimos	USER_SYNONYMS, ALL_SYNONYMS