

## PRÁCTICA 5: CREACIÓN DE TABLAS

- Crea en MySQL la base de datos **PRACTICAS**.
- Crea la tabla EJEMPLO definiendo las columnas NIF y NOMBRE como no nulas. Dale un nombre a la restricción no nula de la columna NOMBRE. Después de crearla, añade una nueva columna EDAD con un valor por defecto de 18.
- Crea la tabla EJEMPLO1 definiendo las columnas DNI, NOMBRE y FECHA, asignando a la columna FECHA una fecha por defecto.
- Crea la tabla EJEMPLO2 con las columnas DNI, NOMBRE y USUARIO; y asigna por defecto a la columna NOMBRE el literal 'No definido'.
- Crea la tabla EJEMPLO3. Las columnas son

DNI	Alfanumérico(10)
NOMBRE	Alfanumérico(30)
EDAD	Númerico entero(2)
CURSO	Númerico entero(1)

y las restricciones son:

- ✗ El DNI no puede ser nulo.
  - ✗ La clave primaria es el DNI
  - ✗ El NOMBRE no puede ser nulo
  - ✗ La EDAD ha de estar comprendida entre 5 y 20 años
  - ✗ El curso sólo puede almacenar 1, 2 ó 3.
- Modifica la definición de tabla anterior y cambia la definición de la columna EDAD para que no pueda ser nula.
  - Crea las siguientes tablas con las restricciones definidas.

### FABRICANTES

Nombre de columna	Tipo
COD_FABRICANTE	Númerico entero (2)
NOMBRE	Alfanumérico(15)
PAIS	Alfanumérico(15)

### ARTICULOS

Nombre de columna	Tipo
ARTICULO	Alfanumérico(20)
COD_FABRICANTE	Númerico entero(3)
PESO	Númerico real(3,2)
CATEGORIA	Alfanumérico(10)
PRECIO_VENTA	Real (6,2)
PRECIO_COSTO	Real (6,2)
EXISTENCIAS	Númerico entero(5)

✗ Restricciones para la tabla FABRICANTES:

- La clave primaria es COD\_FABRICANTE
- La columna NOMBRE no debe duplicar valores para poder definir un índice a partir de ella.

✗ 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 FABRICANTES.
- PRECIO\_VENTA, PRECIO\_COSTO han de ser igual a 100 por defecto.
- CATEGORÍA ha de ser 'Primera', 'Segunda' o 'Tercera'.

➤ Modifica la tabla EJEMPLO3 para añadir dos columnas:

SEXO Carácter(1) con la restricción NOT NULL

IMPORTE Numérico real (5,2)

➤ Elimina las dos columnas añadidas a la tabla EJEMPLO3 en el apartado anterior (SEXO e IMPORTE).

➤ Cambia el nombre a la tabla EJEMPLO3 para que pase a llamarse ALUMNO.

➤ Crea la tabla TIENDAS sin restricciones, cuya descripción es la siguiente:

NIF	Alfanumérico(10)
NOMBRE	Alfanumérico(20)
DIRECCION	Alfanumérico(20)
POBLACION	Alfanumérico(20)
PROVINCIA	Alfanumérico(20)
CODPOSTAL	Numérico entero(5)

✗ Después añade las siguientes restricciones:

- La clave primaria es NIF
- PROVINCIA no puede tomar valores nulos.
- Cambia la longitud de NOMBRE a 30 caracteres y no nulo.

- Crea las siguientes tablas con las restricciones definidas.

**PEDIDOS**

Nombre de columna	Tipo
NIF	Numérico entero (10)
ARTICULO	Alfanumérico(20)
COD_FABRICANTE	Numérico entero(3)
PESO	Numérico real(3,2)
CATEGORIA	Alfanumérico(10)
FECHA_PEDIDO	Fecha
UNIDADES_PEDIDAS	Numérico entero(4)

**VENTAS**

Nombre de columna	Tipo
NIF	Alfanumérico(10)
ARTICULO	Alfanumérico(20)
COD_FABRICANTE	Numérico entero(3)
PESO	Numérico real(3,2)
CATEGORIA	Alfanumérico(10)
FECHA_VENTA	Fecha
UNIDADES_VENDIDAS	Numérico entero(4)

✗ Restricciones para la tabla PEDIDOS:

- 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 5 por defecto.
- 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

✗ Restricciones para la tabla VENTAS:

- 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 5 por defecto.
- 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

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