

Crea en Access la base de datos **FACTURACION**.

1. Crea una base de datos nueva.
2. Crea las tablas.
3. Crea las relaciones y exige integridad referencial en todas.
4. Introduce datos en las tablas
5. Crea consultas

La base de datos almacena información sobre la facturación de una empresa:

**ARTICULOS** (**codart**, descrip, precio, stock, stock\_min)

**CLIENTES** (**codcli**, nombre, direccion, codpostal, codpue)

**PUEBLOS** (**codpue**, nombre, codpro)

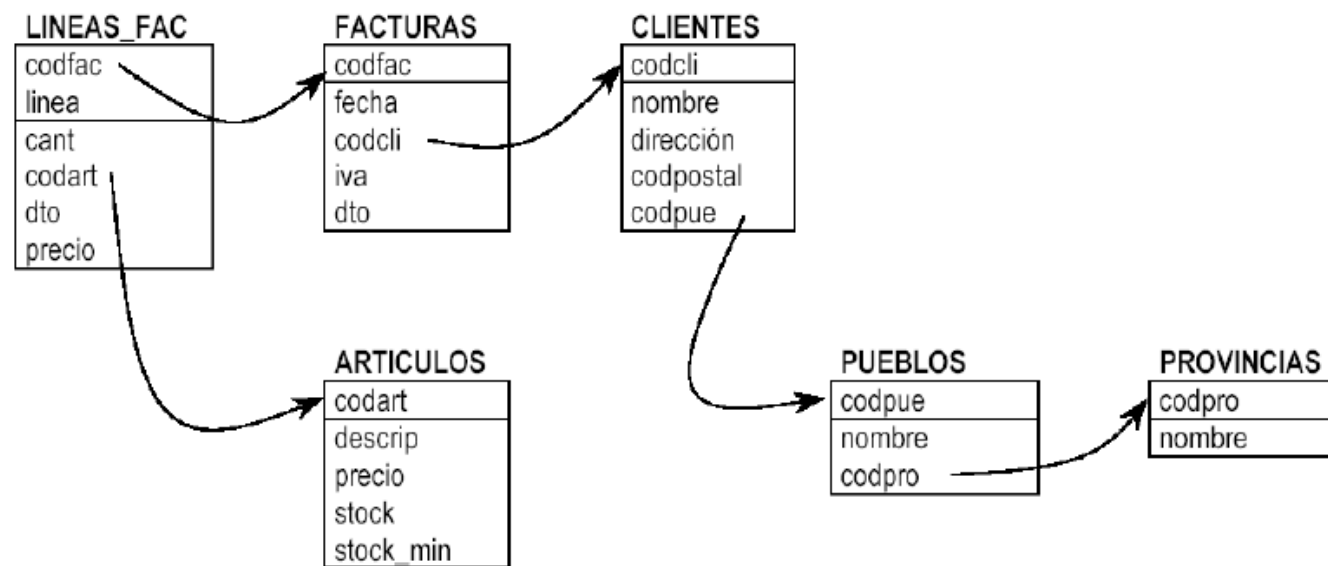
**PROVINCIA** (**codpro**, nombre)

**FACTURAS** (**codfac**, fecha, codcli, iva, dto)

**LINEAS\_FAC** (**codfac**, **linea**, cant, codart, dto, precio)

La clave primaria de cada relación está formada por los atributos que aparecen en negrit y subrayados. La información que contienen las relaciones anteriores se describe a continuación:

- En la tabla **ARTICULOS** se tiene el código que identifica a cada artículo (codart), su descripción (descrip), el precio de venta actual (precio), el número de unidades del artículo que hay en el almacén (stock) y la cantidad mínima bajo la cual no debe caer el stock (stock\_min).
- La tabla **CLIENTES** contiene los datos de los clientes: código que identifica a cada uno (codcli), nombre (nombre), dirección (direccion), código postal (codpostal) y una referencia a su población (codpue).
- La tabla **PUEBLOS** contiene los nombres de los pueblos de España (nombre), con una referencia a la provincia a la que pertenecen (codpro); cada pueblo se identifica por un código que es único (codpue).
- En la tabla **PROVINCIAS** aparecen los nombres de las provincias (nombre), con el código que las identifica (codpro).
- La tabla **FACTURAS** contiene las cabeceras de las facturas correspondientes a las compras realizadas por los clientes. Cada factura tiene un código único (codfac), la fecha en que se ha realizado (fecha), una referencia al cliente al que pertenece la factura (codcli), el IVA (iva) y el descuento que se le aplica (dto).
- Las líneas de cada factura se encuentran en la tabla **LINEAS\_FAC**, identificándose cada una por el número de línea que ocupa dentro de la factura (codfac, linea). En cada una de ellas se especifica la cantidad de unidades (cant) del artículo que se compra (codart), el precio de venta (precio) y el descuento que se aplica sobre dicho precio (dto) si es que el artículo está en promoción.



Las claves ajenas se muestran a continuación:

PUEBLOS	→ codpro	PROVINCIAS : Provincia a la que pertenece el pueblo
CLIENTES	→ codpue	PUEBLOS : Pueblo en el que se ubica el cliente
FACTURAS	→ codcli	CLIENTES : Cliente al que corresponde la factura
LINEAS_FAC	→ codfac	FACTURAS : Factura en la que se incluye la línea
LINEAS_FAC	→ codart	ARTICULOS : Artículo que se solicita en la línea

#### Observaciones:

- ARTICULOS.precio : precio a día de hoy.
- LINEAS\_FAC.precio : precio al que se vendió el artículo en la factura. Era el precio que había en la factura en la fecha de la misma.
- FACTURAS.dto : descuento sobre el importe total de la factura.
- LINEAS\_FAC.dto : descuento sobre el importe del artículo que se pide en la línea.

- Crea un formulario para una de las tablas de la base de datos.
- Introduce datos en la tabla a través del formulario que has creado.
- Crea un formulario para una de las consultas. Añade un botón al formulario para salir del formulario.