* Índice:

[1. Crear modelo ER - 1](#_Toc496261275)

# Crear modelo ER

Crear modelo ER para el siguiente caso:

1. Se desea diseñar una base de datos (llamada BDempresa) para almacenar y gestionar la información empleada por una empresa dedicada a la venta de productos, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:
2. Entre paréntesis se indica el nombre que deseamos darle al atributo:
3. La clave primaria de cada entidad aparece subrayada.
4. Aunque es habitual, en este caso no vamos a emplear atributos autonuméricos.
5. La empresa dispone de varios **departamentos**, con estos atributos: identificador numérico (dep\_no), nombre (dnombre), localidad
6. De los **empleados** interesa conocer: código numérico (emp\_no), DNI, nombre, apellido1, apellido2, oficio, fecha de alta, salario, comisión y el departamento al que está asignado (cada empleado está asignado obligatoriamente a un único departamento).
7. Un **empleado** puede ser jefe de varios empleados o de ninguno, y todo empleado tiene un jefe.
8. De los **clientes** interesa conocer: clave numérica (cliente\_no), NIF, nombre, localidad, *debe*, *haber*, *límite de crédito*.
9. El *debe* representa cuánto dinero nos adeuda el cliente, el haber recibido una mercancía que todavía no nos ha pagado.
10. El *haber* representa cuánto dinero nos ha adelantado el cliente por alguna mercancía que todavía no ha recibido y ya ha pagado.
11. El *límite de crédito* representa cuánto dinero como máximo puede deber un cliente para permitirle seguir haciendo compras.
12. Cada **cliente** tiene asignado obligatoriamente un empleado encargado de gestionar sus compras. Un empleado puede encargarse de ninguno o varios clientes.
13. De los **productos** interesa conocer: código del producto (producto\_no), nombre del producto (descripción), precio, stock, foto.
14. En la foto se guarda la ruta al fichero foto.
15. De los **pedidos** interesa conocer: código del pedido (pedido\_no), el producto comprado en este pedido, la cantidad comprada del producto, la fecha, si ya ha sido pagado y el modo de pago ('CONTADO', 'TRANSFERENCIA', 'CHEQUE', 'TARJETA', 'PAGO ELECTRÓNICO').
16. Cada **pedido** incluye un solo producto (esto no suele ser lo habitual, pero en este ejercicio será así. En la vida real lo habitual es que un pedido pueda incluir varios productos).
17. Cada **pedido** es realizado por un sólo cliente.

* Tareas
  + Crear el modelo ER
  + Implementar la BD en MySQL
  + Introducir datos de prueba en las tablas.

1. Solución:

