

## Tablas del modelo relacional de los ejercicios de E-R

### Relación de ejercicios de E/R

#### EJERCICIO 1 - Productos y clientes

**Proveedores**(NIF, nombre, direccion)

**Productos**(codigo, nombre, precio\_unitario)

**Clientes**(DNI, nombre, direccion, apellidos, f\_nacimiento)

**Compras**(codigo\_producto\*, dni\_cliente\*)

#### EJERCICIO 2 - Camioneros

**Camion**(matricula, modelo, tipo, potencia)

**Conduce**(matricula\_camion\*, dni\_camionero\*)

**Camionero**(DNI, telefono, salario, poblacion, nombre)

**Paquete**(codigo, descripcion, destinatario, direccion\_destinataria, dni\_camionero\*, cod\_prov\*)

**Provincia**(codigo, nombre)

#### EJERCICIO 3 - Profesores

**Profesor**(DNI, nombre, direccion, telefono)

**Modulo**(codigo, nombre, dni\_profesor\*)

**ModuloAlumno**(codigo\_modulo\*, num\_expediente\*)

**Alumno**(numero\_expediente, delegado, nombre, apellidos, fecha\_nacimiento)

#### EJERCICIO 4 - Revisión de coches

**Cliente**(codigo, nombre, ciudad, direccion, telefono)

**Coche**(matricula, marca, modelo, color, precio\_venta)

**Revision**(codigo, filtro, cambio\_aceite, frenos, otros.matricula\*, cod\_cliente\*)

#### EJERCICIO 5 - Médicos y pacientes

**Medico**(codigo, nombre, apellidos, telefono, especialidad)

**Ingreso**(codigo, num\_habitacion, cama, fecha\_ingreso, cod\_medico\*, cod\_paciente\*)

**Paciente**(codigo, nombre, apellidos, direccion, poblacion, fecha\_nacimiento, cp, provincia, tlf)

#### EJERCICIO 6 - Productos y proveedores

**Cliente**(codigo, nombre, apellidos, direccion, telefono)

**Compra**(id\_cliente\*, id\_producto\*, fecha\_compra)

**Producto**(id\_producto, descripcion, precio, num\_existencias)

**Suministro**(id\_producto\*, id\_proveedor\*)

**Proveedor**(codigo, nombre, apellidos, direccion, provincia, telefono)

## Tablas del modelo relacional de los ejercicios de E-R

### Relación de ejercicios de E/R Avanzados

#### EJERCICIO 1 - Artículos y encargos

**Cliente**(id\_cliente, dir\_envio, saldo, limite\_credito, descuento, id\_pedido\*)

**Pedido**(id\_pedido, fecha, dir\_envio)

**PedidoArticulo**(id\_pedido\*, id\_articulo, cantidad)

**Articulo**(id\_articulo, descripcion)

**Fabricacion**(id\_articulo\*, id\_fabrica\*, existencias)

**Fabrica**(id\_fabrica, articulos\_prov, telefono, fabrica\_alternativa)

#### EJERCICIO 2 - Sistema de ventas

**Proveedor**(RUT, nombre, dir\_envio, telefono, web)

**ProveedorProducto**(RUT\*, id\_producto\*)

**Producto**(id, nombre, descripcion, id\_categoria\*, id\_venta\*)

**Categoria**(id, nombre, descripcion)

**Venta**(id, fecha, monto\_final, descuento, id\_cliente\*)

**Cliente**(RUT, nombre, dir\_envio)

#### EJERCICIO 3 - Carreteras

**Carretera**(id, categoria)

**Tramo**(id, km\_inicio, km\_fin, carretera\*, comuna\_inicio\*, comuna\_fin\*)

**Comuna**(id, nombre)

**Concluye**(carr\_con\*, tramo\_fin\*, tramo\_con\*)

#### EJERCICIO 4 - Sistema de vuelos

**Aeropuerto**(codigo, nombre, ciudad, pais)

**AeropuertoPrograma**(aeropuerto\*, programa\*, aterrizaje, despegue)

**ProgramaVuelo**(id\_programa, linea\_aerea, dias, semana, modelo, avion\*)

**EscalaTecnica**(num\_orden, aterrizaje, salida, aterrizaje\_salida, aterrizaje\_bajada, programa\*)

**Avion**(modelo, fecha, num\_plazas, id\_vuelo\*)

**Vuelo**(codigo, fecha, plazas\_vacias, modelo\*)

## EJERCICIO 5 - Olimpiadas

**Sede**(id, nombre, ubicacion, num\_complejos, presupuesto)  
**Complejo**(id, localizacion, jefe, area\_total)  
**Polideportivo**(id\_complejo\*, nombre, area)  
**Unideportivo**(id\_complejo\*, nombre, area)  
**Evento**(id, nombre, fecha, duracion, num\_participante, categoria)  
**EventoComisario**(id\_evento, id\_comisario\*, juez, observador)  
**Comisario**(id, nombre, tipo, evento\*)

## EJERCICIO DE DISEÑO DE BASE DE DATOS - CENTRALES

**Productores**(id, tipo, nombre, fecha\_entrada, produccion\_max, produccion\_media)  
**Hidroelectrica**(id\*, ocupacion, capacidad\_maxima, turbinas)  
**Solar**(id\*, media\_anual, superficie)  
**Nuclear**(id\*, reactores, plutonio, residuos)  
**Termica**(id\*, hornos, carbon, emision)  
**Transportista**(matricula, nombre)  
**Suministradores**(id, nombre)  
**TransporteNucleares**(centralNuclear\*, transportista, idSuministrador\*)  
**ProductorEstacion**(idProductor, idEstacion\*, cantidad, fecha)  
**EstacionesPrimarias**(id, nombre, transformadores, id\_red\*)  
**RedDistribucion**(id, volumen)  
**RedLinea**(idRed\*, idLinea\*)  
**Lineas**(id, longitud)  
**CompañiaElectrica**(id, nombre)  
**RedCompañia**(idRed\*, idCompañia\*)  
**Subestacion**(id)  
**ZonasServicio**(id, consumo\_medio, consumo\_final, subestacion\*, provincia\*)  
**Provincias**(id, nombre)