

# LE-Bases de Datos DAWE

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [BDD CFGSmeDAW LE BDD DAWE](#) / / [EXAMEN PRIMER CUATRIMESTRE](#)

## EXAMEN PRIMER CUATRIMESTRE

### PRIMER CUATRIMESTRE

#### EJERCICIO 1. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN ( 4 PUNTOS )

##### CONCESIONARIOS DE AUTOMÓVILES

**Realizar el modelo Entidad-Relación (indicando atributos, identificadores, cardinalidades y tipos de correspondencia) para el siguiente supuesto:**

Se desea diseñar una base de datos para un concesionario de automóviles. El concesionario está formado por varios servicios oficiales que dependen de él. De cada servicio oficial se quiere saber el nombre, la dirección, teléfono, dirección de la Web, población y NIF.

Un concesionario puede vender automóviles de varios modelos de distintas marcas (por ejemplo, Audi A3, Citroën Berlingo, Volkswagen Golf). De cada uno de los modelos de automóvil se quiere conocer las características de su equipamiento de serie (por ejemplo: airbag conductor y cierre centralizado), así como los extras que se pueden incluir para ese modelo (aire acondicionado, airbag acompañante, pintura metalizada, etc.) y el precio de cada uno de ellos.

Queremos tener los datos de los clientes que compran un automóvil al concesionario. De los clientes queremos saber: DNI, nombre, apellidos, dirección, Teléfono, E-mail.

Los automóviles pueden ser de dos tipos, turismos o industriales. De todos los automóviles se desea mantener la siguiente información: Matrícula, Número de bastidor, marca, modelo, precio, descuento (si es que lo tiene) y los datos técnicos (potencia fiscal, cilindrada.). De los vehículos industriales queremos saber la capacidad de carga y la fecha de la última revisión ITV. De los turismos queremos saber el número de plazas y la fecha de fabricación.

Notar que, lo que son características del equipamiento de serie de algunos modelos, son extras para otros modelos. Por ejemplo, hay modelos que llevan el airbag de serie mientras que otros lo tienen como un posible extra.

El concesionario tiene siempre automóviles de varios modelos en stock. Éstos se pueden encontrar en cualquiera de los servicios oficiales que dependen de él. Tenemos que saber donde se encuentra cada automóvil. Un servicio oficial es una tienda de automóviles que depende del concesionario que es el que le presta los automóviles para su exposición, y venta.

De los vendedores se almacenarán los datos personales (nombre, NIF, domicilio, fecha\_nac y salario) y las ventas que ha realizado. Un vendedor está asociado a un determinado servicio oficial.

Cuando se vende un automóvil se quiere saber el vendedor que lo ha vendido, el cliente al que se le ha vendido, dónde se encuentra el vehículo ( servicio oficial), el modo de pago: (al contado o mediante financiera), la fecha de entrega, matrícula del vehículo y los extras que se le han incluido.

#### EJERCICIO 2: CREACIÓN DE TABLAS ( 3 PUNTOS)

Queremos crear la Base de datos de un Banco. Las tablas que tenemos que crear son las siguientes.

**Tabla CLIENTES**, con las siguientes columnas: DNI del cliente, Nombre del cliente, Dirección del cliente, E-Mail del cliente, Población, Código postal y Teléfono.

##### Restricciones:

- El nombre del cliente se guardará en mayúsculas y es obligatorio.
- El E-mail no se puede repetir.

**Tabla CUENTAS**, con las siguientes columnas: Número de cuenta, nombre de la sucursal bancaria donde se abrió la cuenta, Tipo de cuenta (corriente/crédito), fecha de apertura de la cuenta, DNI del cliente propietario de la cuenta.

**Restricciones:**

- El número de cuenta es único y no puede ser Null.
- El nombre de la sucursal bancaria se guardará en mayúsculas.
- El tipo de cuenta solo puede ser "Corriente" o "Crédito".

**Tabla PRESTAMOS**, con las siguientes columnas: Número de préstamo, fecha de concesión del préstamo, cantidad prestada, tipo de interés, Total pagado, Cantidad pendiente de pagar, Número de cuenta asociada al préstamo.

**Restricciones:**

- El tipo de interés es un número de dos cifras con dos decimales y es obligatorio.
- El número de préstamo identifica de forma única a cada préstamo.
- El Total pagado no puede ser superior a la cantidad prestada.
- Si se borra la cuenta asociada al préstamo, la columna Número de cuenta asociada se pondrá a Null.

**Tabla MOVIMIENTOS**, con las siguientes columnas: Número de cuenta donde se hace el movimiento, Número de apunte, fecha del movimiento, Concepto del movimiento, Cantidad en euros ( con dos decimales).

**Restricciones:**

- El número de apunte es único para una determinada cuenta, pero se puede repetir en cuentas distintas.
- La cantidad no puede ser nula.

**Tabla CLIENTES\_CUENTAS**, con las siguientes columnas: DNI del cliente, Número de cuenta.

**Tabla CLIENTES\_PRESTAMOS**, con las siguientes columnas: DNI del cliente, Número de Préstamo.

**PUNTUACIÓN**

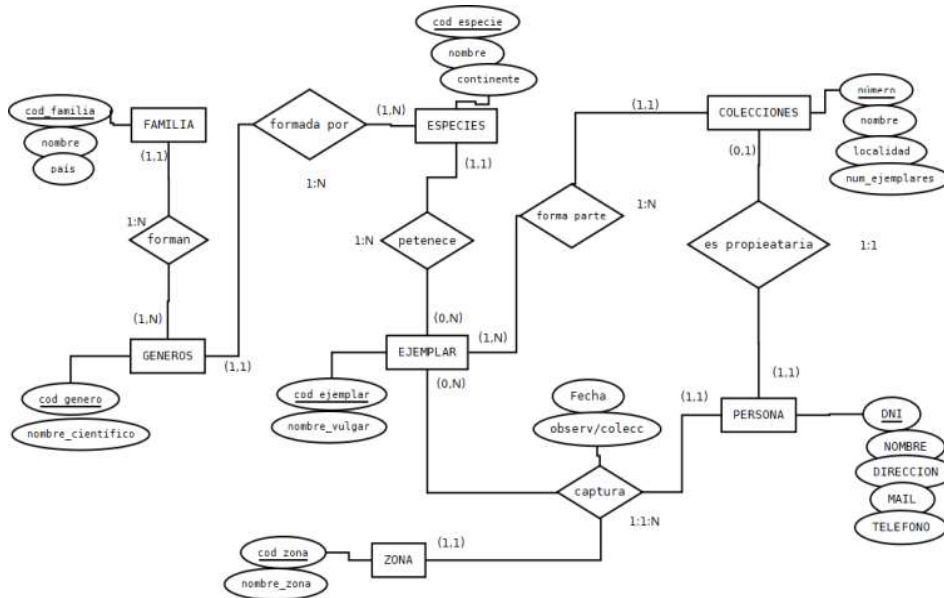
**( 1 PTOS)** Crear las tablas. Elige los nombres y tipos de datos que creas conveniente para las columnas.

**( 1 PTOS)** Elige las claves primarias y las claves ajenas necesarias para cada tabla. Se debe cumplir la integridad referencial.

**( 1 PTOS)** Establece las restricciones del enunciado de forma correcta.

**EJERCICIO 3. CONVERSIÓN AL MODELO RELACIONAL ( 3 PUNTOS)**

Realiza la conversión al modelo Relacional del siguiente diagrama E-R, indicando claves primarias y claves ajenas y a qué tabla hacen referencia.



Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Tener instalado Oracle Express Edition.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_1cuatrimestre**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna Begoña Sánchez Mañas para la sexta unidad del MP de BD, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_1cuatrimestre**

## Estado de la entrega

Estado de la entrega	No entregado
	Esta tarea no acepta entregas
Estado de la calificación	Sin calificar
Última modificación	-
Comentarios de la entrega	<a href="#">+ Comentarios (0)</a>

Ir a...

[PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL MÓDULO PROFESIONAL ►](#)

Usted se ha identificado como Tomás Manuel Pedrero Vidal (Salir)

BDD CFGSmeDAW LE BDD DAWE

Resumen de conservación de datos