

¿Qué entidades y atributos deben incluirse en la base de datos?

Entidad Coche: Representa los vehículos disponibles para la venta. **Atributos:**

- id_coche_VIN: Identificador único del coche (clave primaria, VIN o código interno).
- fabricante: Marca (Toyota, Ford, etc.).
- modelo: Modelo del coche (Corolla, Focus, etc.).
- año: Año de fabricación.
- color: Color del coche.

Entidad Cliente: Representa a los compradores.

Atributos:

- idCliente: Identificador único.
- nombre: Nombre del cliente.
- telefono: Número de teléfono.
- email: Correo electrónico.
- direccion: Calle y número.
- ciudad
- estado
- provincia
- pais
- codigo_postal

Entidad Vendedor: Representa a los empleados que realizan las ventas. **Atributos:**

- idVendedor: Identificador único.
- nombre: Nombre del vendedor.
- tienda: Sucursal o local de trabajo.

•

Entidad Factura: Registra una venta específica de un coche a un cliente. **Atributos:**

- NumFactura: Identificador único de la factura.
- Fecha: Fecha de la transacción.
- id_coche_VIN: Relación con el coche vendido.
- idCliente: Relación con el cliente que compra.
- idVendedor: Relación con el vendedor que realizó la venta.

¿Cuáles son las relaciones entre estas entidades? ¿Qué relaciones son uno a uno, uno a muchos, muchos a muchos?

Relación	Tipo	
Un cliente pude comprar muchos coches	1:N	Un cliente puede tener muchas facturas
Un vendedor puede vender muchos coche	1:N	Un vendedor puede tener varias facturas
Un coche puede tener varias facturas (si se revende); si no la relación es 1:1	1:1	En principio cada coche se vende una vez

¿Cómo puedes usar claves foráneas para normalizar tu diseño de base de datos?

Las claves foráneas evitan duplicidades. Evitan errores como tener una factura asociada a un cliente que no existe y facilitan las actualizaciones, cambiando los datos en una sola tabla y se actualiza en todas partes