

	DATU-BASEAK BASE DE DATOS
ABIZENAK/APELLIDOS: IZENA/NOMBRE:	DATA/FECHA: TALDEA/GRUPO:

14. A partir del siguiente enunciado, diseñar el modelo entidad-relación.

“En la biblioteca del centro se manejan fichas de autores y libros. En la ficha de cada autor se tiene el código de autor y el nombre. De cada libro se guarda el código, título, ISBN, editorial y número de página.

Un autor puede escribir varios libros, y un libro puede ser escrito por varios autores. Un libro está formado por ejemplares. Cada ejemplar tiene un código y una localización. Un libro tiene muchos ejemplares y un ejemplar pertenece sólo a un libro.

Los usuarios de la biblioteca del centro también disponen de ficha en la biblioteca y sacan ejemplares de ella. De cada usuario se guarda el código, nombre, dirección y teléfono. Los ejemplares son prestados a los usuarios. Un usuario puede tomar prestados varios ejemplares, y un ejemplar puede ser prestado a varios usuarios. De cada préstamo interesa guardar la fecha de préstamo y la fecha de devolución”.

Pasar el modelo entidad-relación resultante al modelo relacional.

15. A partir del siguiente supuesto realizar el modelo entidad-relación y pasarlo a modelo relacional.

“A un concesionario de coches llegan clientes para comprar automóviles. De cada coche interesa saber el modelo, la marca y el color. Un cliente puede comprar varios coches en el concesionario. Cuando un cliente compra un coche, se le hace una ficha en el concesionario con la siguiente información: dni, nombre, apellidos, dirección y teléfono.

Los coches que el concesionario vende pueden ser nuevos o usados (de segunda mano). De los coches nuevos interesa saber el precio de venta al público. De los coches viejos interesa saber la matrícula y el número de kilómetros que lleva recorridos. Hay que saber que los coches nuevos no tienen matrícula.

El concesionario también dispone de un taller en el que los mecánicos reparan los coches que llevan nuestros clientes. Un mecánico repara varios coches a lo largo del día, y un coche puede ser reparado por varios mecánicos. Los mecánicos tienen un dni, nombre, apellidos, fecha de contratación y salario. Se desea guardar también la fecha en la que se repara cada vehículo y el número de horas que se tardado en arreglar cada automóvil. Los coches que se arreglan han sido adquiridos en nuestro concesionario, bien como nuevo, bien de segunda mano”.

Pasar el modelo entidad-relación resultante al modelo relacional.