

The background of the entire slide is a photograph of a bookshelf. The shelves are filled with books of various colors, including red, blue, brown, and grey. The books are standing upright, and their spines are visible. The lighting is somewhat dim, creating a scholarly or library atmosphere.

THE CORNER OF DREAMS

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

Trabajo realizado por Rocio Alors Barrera.

Contenido

ENUNCIADO.....	3
DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN	3
MODELO RELACIONAL.....	5
BASE DE DATOS Y TABLAS CREADAS EN MySQL	5

ENUNCIADO

En The Corner Of Dreams se desea almacenar datos de los administradores, de los libros de los que se disponen, de los préstamos y las ventas realizadas así como de los usuarios registrados en la web.

De cada administrador se desea conocer: usuario, contraseña, DNI, email y teléfono y de cada usuario se dispone de la siguiente información: id, nombre, DNI, correo, dirección, teléfono y contraseña no pudiendo coincidir ningún usuario con el mismo id, nombre, dni o correo.

De cada libro se sabe el id, imagen, título, autor, descripción, precio, cantidad-vender, cantidad-alquiler, género y edición.

Los libros pueden ser prestados o vendidos a los usuarios.







De cada préstamo interesa saber: id, usuario, id del libro, título del libro, fecha de préstamo y fecha de devolución.

Del mismo modo, de cada venta se desea saber: id, fecha de compra, usuario que realizó la compra y el total gastado en ella.

Los usuarios también podrán escribir comentarios.

DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN



Según el enunciado se detecta las siguientes entidades con sus respectivos atributos:


-  Administradores: usuario, contraseña, **DNI**, email y teléfono.
-  Usuarios: **id**, **nombre**, **DNI**, **correo**, dirección, teléfono y contraseña.
-  Libro: **id**, imagen, **título**, autor, descripción, precio, cantidad – vender, cantidad –alquiler, género, **edición** y estado.
-  Préstamo: **id**, fecha préstamo, fecha devolución, usuario, id_libro, título.
-  Venta: **id**, fecha de compra, usuario y total.
-  Comentarios: **id**, usuario, fecha y comentario.

*Los campos en negrita refleja que el atributo es un identificador principal y las claves ajenas van en subrayado.

Y se detectan las siguientes relaciones:

Los usuarios pueden **realizar** compras o préstamos.

-  Una misma venta puede **contener** varios libros y un libro puede estar en varias ventas. Esta relación tiene un atributo cantidad.
-  De un modo parecido, los usuarios pueden **realizar préstamos**. No obstante, la cantidad de préstamos activos que puede tener un usuario es limitada, por ello cada préstamo solo puede **contener** un libro aunque un libro si puede estar en varios préstamos.

Las claves primarias están representadas con  mientras que las claves ajenas aparecen subrayadas

MODELO RELACIONAL

Administradores (**DNI**, usuario, contraseña, email, teléfono)

Usuarios (**id**, **nombre**, **DNI**, **correo**, dirección, teléfono)

Préstamos (**id**, id_libro, título, usuario, fecha_préstamo, fecha_devolución)

Venta (**id**, usuario, fecha_compra, total)

Detalle_venta (id_venta, id_libro, cantidad)

Libros (**id**, **título**, autor, precio, género, imagen, **edición**, cantidad_alquiler, cantidad_vender)

Comentario (**id**, nombre, fecha, comentario)

BASE DE DATOS Y TABLAS CREADAS EN MySQL

Por último, se muestra captura de la creación de todas las tablas mencionadas anteriormente.

