

Contenido

ENUNCIADO	. 3
DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN	. 3
MODELO RELACIONAL	. 5
BASE DE DATOS Y TARLAS CREADAS EN MVSOL	_

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, titulo, 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, <u>usuario</u>, fecha y comentario.

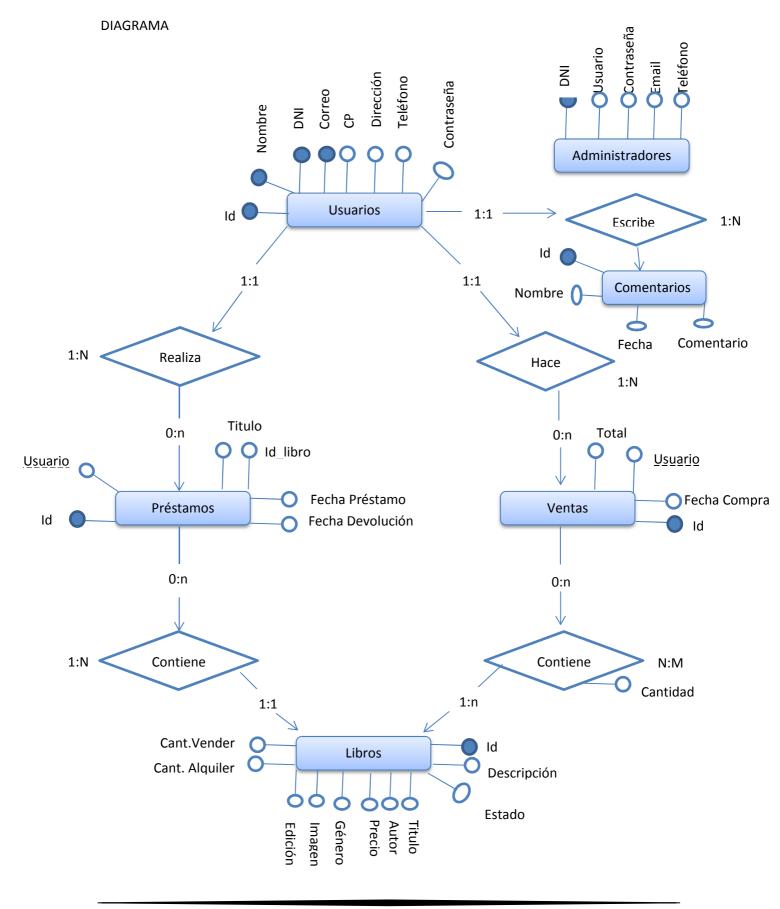
*Los campos en negrita refleja que el atributo es un identificador principal y las claves ajenas van en subrayado.

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.

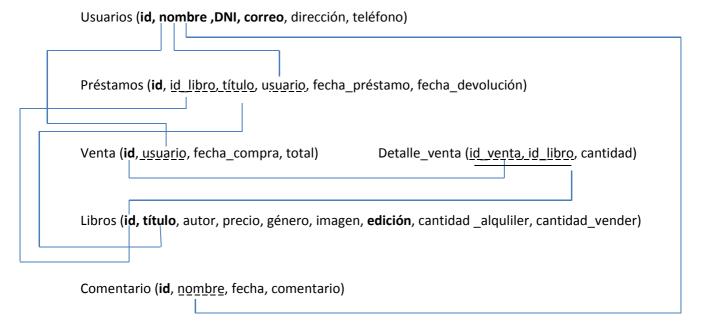
Según el modelo definido tenemos 6 tablas, no obstante, la relación N:M genera otra tabla nueva: detalle_venta que consta de: id_venta, id_libro y cantidad





MODELO RELACIONAL

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



BASE DE DATOS Y TABLAS CREADAS EN MySQL

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

