

MODELO RELACIONAL:

Estudiantes(

id_estudiante: INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
nombre: VARCHAR(50) NOT NULL,
apellido_paterno: VARCHAR(50) NOT NULL,
apellido_materno: VARCHAR(50) NULL,
matricula: VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL,
numero_telefono: VARCHAR(10),
correo_electronico: VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
);

Perfiles(

id_perfil: INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
usuario: VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
contraseña: VARCHAR(50) NOT NULL,
id_estudiante: INT
);

- id_estudiante hace referencia a id_estudiante en la tabla Estudiantes

Libros(

id_libro: INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
titulo: VARCHAR(100) NOT NULL,
autor: VARCHAR(100) NOT NULL,
isbn: VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
editorial: VARCHAR(100),
no_copias_disponibles: INT NOT NULL
);

Copias(

id_copia: INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
estado: ENUM('disponible', 'reservado', 'prestado') NOT NULL,
id_libro: INT NOT NULL,
);

- id_libro hace referencia a id_libro en la tabla Libros

Reservas(

id_reserva INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
fecha_hora_inicio DATETIME NOT NULL,
fecha_hora_limite DATETIME NOT NULL,
fecha_hora_recoleccion DATETIME NULL,
fecha_hora_entrega DATETIME NULL,
estado ENUM('activa', 'cancelada', 'en curso', 'completada') NOT NULL,
id_estudiante INT NOT NULL,
);

- id_estudiante hace referencia a id_estudiante de la tabla Estudiantes

Reservas_Copias(

```
id_reserva_copia INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
id_reserva INT NOT NULL,  
id_copia INT NOT NULL,  
);
```

- id_reserva hace referencia a id_reserva en la tabla **Reservas**
- id_copia hace referencia a id_copia en la tabla **Copias**