PRESTAMOS EN UNA BIBLIOTECA

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Normalizar esta tabla

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Implementar Bases de datos relacional

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Relación transitoria: Libro y Autor, se repiten y van unidos. Pero no es ID

Texto, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Escala de tiempo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Relación Muchos a Muchos. ¿

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Una captura de pantalla de un mapa

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

TEST

<https://wayground.com/join?gc=539100>

EJERCICIO DEL DÌA

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Perfecto, Manuel. Aquí tienes una **plantilla explicativa didáctica** para documentar la relación **muchos a muchos (N:N)** entre autores y libros en una base de datos relacional, usando SQL. Está estructurada para enseñanza, revisión técnica o integración en tus materiales formativos.

**📘 Plantilla explicativa: Relación N:N entre Autores y Libros**

**🎯 Objetivo**

Modelar una relación donde **un autor puede escribir varios libros** y **un libro puede tener varios autores**, manteniendo integridad referencial y evitando redundancia.

**🧩 Estructura de tablas**

**1. Tabla: Autores**

CREATE TABLE Autores (

AutorID INT PRIMARY KEY,

NombreAutor VARCHAR(100) NOT NULL,

Nacionalidad VARCHAR(100),

FechaNacimiento DATE

);

* Clave primaria: AutorID
* Atributos descriptivos del autor

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**2. Tabla: Libros**

CREATE TABLE Libros (

LibroID INT PRIMARY KEY,

Titulo VARCHAR(100) NOT NULL,

AñoPublicacion INT

);

* Clave primaria: LibroID
* Atributos del libro

**3. Tabla intermedia: Escribir**

CREATE TABLE Escribir (

AutorID INT NOT NULL,

LibroID INT NOT NULL,

Año INT DEFAULT 1,

PRIMARY KEY (AutorID, LibroID),

FOREIGN KEY (AutorID) REFERENCES Autores(AutorID),

CONSTRAINT FK\_escribir\_libros FOREIGN KEY (LibroID) REFERENCES Libros(LibroID)

);

* Clave primaria compuesta: (AutorID, LibroID)
* Permite registrar colaboraciones entre autores y libros
* Incluye una restricción con nombre (FK\_escribir\_libros) para trazabilidad

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**📌 Notas didácticas**

* Esta estructura evita duplicación de datos como nombres de autores o títulos de libros.
* La tabla Escribir puede incluir atributos adicionales como:
  + Rol del autor (principal, coautor)
  + Orden de aparición
  + Fecha de colaboración

**🧪 Ejemplo de inserción**

-- Insertar autores

INSERT INTO Autores VALUES (1, 'Cervantes', 'España', '1547-09-29');

INSERT INTO Autores VALUES (2, 'Saint-Exupéry', 'Francia', '1900-06-29');

-- Insertar libros

INSERT INTO Libros VALUES (1, 'Don Quijote', 1605);

INSERT INTO Libros VALUES (2, 'El Principito', 1943);

-- Relación autor-libro

INSERT INTO Escribir VALUES (1, 1, 1605); -- Cervantes escribió Don Quijote

INSERT INTO Escribir VALUES (2, 2, 1943); -- Saint-Exupéry escribió El Principito

**📊 Consulta ejemplo**

-- Obtener todos los libros escritos por 'Cervantes'

SELECT L.Titulo

FROM Libros L

JOIN Escribir E ON L.LibroID = E.LibroID

JOIN Autores A ON E.AutorID = A.AutorID

WHERE A.NombreAutor = 'Cervantes';