

Base de Datos de una Biblioteca

Diseña una base de datos para una biblioteca y crea las tablas necesarias para almacenar la información de autores, editores, libros, clientes y préstamos. Luego, realiza consultas SQL básicas para recuperar información de estas tablas.

Estructura de las Tablas:

- Tabla **Autor**:
 - ID_Autor (Clave primaria)
 - Nombre (cadena de caracteres)
 - Nacionalidad (cadena de caracteres)
- Tabla **Editor**:
 - ID_Editor (Clave primaria)
 - Nombre (cadena de caracteres)
 - Ubicación (cadena de caracteres)
- Tabla **Libro**:
 - ID_Libro (Clave primaria)
 - Título (cadena de caracteres)
 - ID_Autor (Clave foránea a la tabla Autor)
 - ID_Editor (Clave foránea a la tabla Editor)
- Tabla **Cliente**:
 - ID_Cliente (Clave primaria)
 - Nombre (cadena de caracteres)

- Dirección (cadena de caracteres)
- Tabla **Préstamo**:
 - ID_Préstamo (Clave primaria)
 - Fecha_Préstamo (fecha)
 - ID_Cliente (Clave foránea a la tabla Cliente)
- Tabla **Libro_Préstamo** (para representar la relación N a 1 entre Libro y Préstamo):
 - ID_Libro_Préstamo (Clave primaria)
 - ID_Libro (Clave foránea a la tabla Libro)
 - ID_Préstamo (Clave foránea a la tabla Préstamo)

Relaciones:

- Un autor puede escribir varios libros, pero un libro solo puede tener un autor. (Relación 1 a N entre Autor y Libro)
- Un editor puede publicar varios libros, pero un libro solo puede ser publicado por un editor. (Relación 1 a N entre Editor y Libro)
- Un cliente puede tomar varios préstamos, pero un préstamo solo puede ser tomado por un cliente. (Relación 1 a N entre Cliente y Préstamo)
- Un libro puede ser prestado en varios préstamos, pero un préstamo solo puede incluir un libro. (Relación N a 1 entre Libro y Préstamo)

Consultas SQL Básicas a Realizar:

- Obtener todos los autores y sus nacionalidades.
 - Encontrar un autor por su ID.
 - Obtener todos los editores y sus ubicaciones.
 - Encontrar un editor por su ID.
 - Obtener todos los títulos de libros y sus autores.
 - Encontrar un libro por su ID.
 - Obtener todos los nombres de los clientes y sus direcciones.
 - Encontrar un cliente por su ID.
-
- Obtener todos los préstamos y las fechas en que se realizaron.
 - Encontrar un préstamo por su ID.
 - Obtener todos los libros prestados en un préstamo específico.
 - Utiliza las funciones min, max, count, haz una consulta sql por cada funcion antes dada
 - Agregale una columna llamada telefono a la tabla Cliente y dale valor
 - Elimina la columna ubicacion de la tabla Editor
 - De la tabla Autor cambia el nombre de la columna Nacionalidad a PaisOrigen
 - Encontrar todos los préstamos que incluyen un libro específico.

Deberas crear las tablas en una base de datos de prueba, poblarlas con datos ficticios y luego ejecutar las consultas SQL.

Buena Suerte...