

Base de Datos de Libreria Benitez Arce

1. Descripción de la Temática de la Base de Datos:

La base de datos gestionará un sistema de biblioteca, rastreando libros, miembros, actividades de préstamo y personal. Ayuda a los bibliotecarios a gestionar la disponibilidad de los libros, registrar a los miembros y realizar un seguimiento de los préstamos y devoluciones.

2. Diagrama de Entidad-Relación (ERD):

Las entidades clave del sistema incluirán:

- Libro: Detalles sobre los libros.
- Miembro: Información sobre los miembros de la biblioteca.
- Préstamo: Registra las actividades de préstamo.
- Personal: Empleados de la biblioteca que gestionan el sistema.
- Autor: Autores de los libros.

3. Listado de Vistas:

Nombre de la Vista	Descripción	Tablas Involucradas
BorrowingHistory	Proporciona un resumen detallado de las actividades de préstamo. Incluye el identificador del préstamo, el nombre del miembro, el personal que gestionó el préstamo, los títulos de los libros, la fecha de préstamo y la fecha de devolución.	Borrow, BorrowBooks, Books, Members, Staff

4. Listado de Funciones:

Nombre de la Función	Descripción	Tablas Involucradas
TotalBooksBorrowed	Calcula el número total de libros que un miembro específico ha tomado prestado de la biblioteca.	BorrowBooks, Borrow

5. Listado de Stored Procedures:

Nombre del Stored Procedure	Descripción	Tablas Involucradas
AddNewBorrowing	Registra un nuevo préstamo que puede involucrar múltiples libros. Toma como entrada el ID del miembro, el ID del personal, la fecha de préstamo, la fecha de devolución, y una cadena de IDs de libros.	Borrow, BorrowBooks
UpdateBookAvailability	Se activa después de insertar un registro en la tabla BorrowBooks. Actualiza el estado de disponibilidad del libro a "no disponible" cuando se toma prestado.	Books