

Enunciado: Práctica 1(2ªEV)- Gestión de Biblioteca Escolar

Objetivo

Crear una aplicación web básica para gestionar una **biblioteca escolar** que permita administrar **libros**, **estudiantes** y **préstamos** realizados.

Descripción del sistema

El sistema debe permitir:

- Gestionar el catálogo de libros disponibles.
- Registrar estudiantes de la escuela.
- Controlar los préstamos de libros a estudiantes.
- Operaciones básicas: añadir, listar, buscar, modificar y eliminar registros.

Base de datos: biblioteca_escolar

```
CREATE TABLE Libros (  
    id_libro INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    titulo VARCHAR(100),  
    autor VARCHAR(100),  
    editorial VARCHAR(50),  
    isbn VARCHAR(20),  
    año_publicacion INTEGER,  
    disponible BOOLEAN DEFAULT true,  
    portada VARCHAR(300),  
    PRIMARY KEY(id_libro)  
);  
  
CREATE TABLE Estudiantes (  
    id_estudiante INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    password VARCHAR(100),  
    nombre VARCHAR(50),  
    apellidos VARCHAR(100),  
    codigo_estudiante VARCHAR(20) UNIQUE,  
    curso VARCHAR(30),  
    telefono VARCHAR(15),  
    PRIMARY KEY(id_estudiante)  
);  
  
CREATE TABLE Prestamos (  
    id_prestamo INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    id_estudiante INTEGER UNSIGNED REFERENCES Estudiantes,  
    id_libro INTEGER UNSIGNED REFERENCES Libros,  
    fecha_prestamo DATETIME,  
    fecha_devolucion DATETIME,  
    devuelto BOOLEAN DEFAULT false,  
    PRIMARY KEY(id_prestamo)  
);
```

Estructura de archivos del proyecto:

biblioteca_escolar/

|

|— index.html

|— libros.html

|— estudiantes.html

|— prestamos.html

|

|— css/

| └─ estilos.css

|

|— backups/

| └─ biblioteca_backup.sql

|

|— README.txt

Instrucciones para el alumno:

1. Crea la base de datos ejecutando el archivo SQL proporcionado.
2. Implementa las páginas HTML de ejemplo.
3. Desarrolla los scripts PHP para cada funcionalidad:
 - Conexión a la base de datos
 - CRUD para cada tabla (Libros, Estudiantes, Préstamos)
 - Funciones de búsqueda, modificación y eliminación
4. Asegúrate de manejar correctamente las relaciones entre tablas (integridad referencial).
5. Implementa validación de formularios tanto en cliente como en servidor.
6. La práctica se completará en una segunda fase con autenticación y sesiones.