

# Alex Sandro Passoni RA: 03774

## Descrição:

O PROJETO\_LIVROS é um sistema web para gerenciamento de bibliotecas, desenvolvido em PHP e utilizando MySQL como banco de dados. Ele permite o cadastro e controle de livros, usuários e empréstimos, automatizando os processos da biblioteca e facilitando o acesso à informação e a organização do acervo.

## Tecnologias Utilizadas:

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- Backend: PHP (Especifique versão, PHP 8.2.12)
- Banco de Dados: MySQL
- Outras Ferramentas: Bootstrap, Git, XAMPP.

## Features Futuras:

1. Integração com API de busca de livros: Permitir a busca de informações sobre livros (resumo, capa, etc.) em APIs externas, como a Google Books API, usando a biblioteca cURL do PHP.
2. Sistema de recomendação de livros: Implementar um sistema que sugere livros aos usuários com base em seus históricos de empréstimos e preferências, utilizando algoritmos de recomendação.

## Processo de Instalação (Windows):

### 1. Pré-requisitos:

- Instale o XAMPP e inicie os serviços Apache e MySQL.
- Instale o PHP (versão compatível com o seu projeto). Certifique-se de que o PHP esteja configurado corretamente para funcionar com o Apache.
- Verifique se as extensões do PHP necessárias (ex: mysqli) estão habilitadas no arquivo php.ini.

### 2. Clonagem do repositório:

- Abra o Git  
([https://github.com/ALEXPASSONI/PROJETO\\_LIVROS.git](https://github.com/ALEXPASSONI/PROJETO_LIVROS.git)) ou o prompt de comando.

- **Navegue até o diretório onde deseja clonar o projeto.**
- **Execute o comando: `git clone [Seu endereço do GitHub]` (substitua [Seu endereço do GitHub] pelo link do seu repositório)**

### **3. Configuração:**

- **Copie o arquivo `.env.example` para `.env` e configure as variáveis de ambiente (ex: nome do banco de dados, credenciais de acesso).**
- **Importe o esquema do banco de dados (`biblioteca.sql` - crie esse arquivo se necessário) para o MySQL. Você pode usar o phpMyAdmin ou ferramentas de linha de comando como o `mysql` para fazer isso.**

### **4. Execução:**

- **Acesse o seu navegador e abra a URL do seu servidor web local (ex: `http://localhost/projeto_livros`).**

### **Requisitos do Sistema:**

- **Sistema Operacional: Windows 10**
- **Servidor Web: Apache**
- **Linguagem de Programação: PHP  $\geq$  8.2.12**
- **Banco de Dados: MySQL**
- **Dependências: (Liste todas as dependências PHP, se houver. Utilize o Composer para gerenciar dependências se aplicável.  
Exemplo: `composer install`) - Para rotas, dependerá do framework PHP utilizado.**

## **Estrutura do Banco de Dados:**

**Nome do banco de dados: projeto\_livros**

### **Tabelas:**

- **Books:**
  - **id (INT (11))**
  - **titulo (VARCHAR(100))**
  - **autor (VARCHAR(100))**
  - **genero(VARCHAR(100))**
  - **capa(VARCHAR(100))**
  - **editora (VARCHAR(100))**
  - **ano\_publicacao (date)**
  - **sinope (VARCHAR(100))**
  
- **Tela de login:**
  - **id (INT(11))**
  - **nome (VARCHAR(56))**
  - **email (VARCHAR(255))**
  - **PASSWORD (VARCHAR(255))**
  - **phone(VARCHAR(15))**
  - **level(INT(11))**

