# Documentação - Plataforma de Cursos

## 1. Introdução

Este documento apresenta a estrutura, funcionalidades e configuração do projeto Plataforma de Cursos.

## 2. Estrutura do Projeto

O projeto está estruturado em camadas, seguindo o padrão de arquitetura de camadas:  
- Configuração  
- Domínio  
- Serviços  
- Repositórios  
- Apresentação

Estrutura Geral:

plataformaDeCursos/  
├── Config.py  
├── requirements.txt  
├── run.py  
├── .vscode/  
├── Domain/  
│ ├── Entities/  
│ ├── Services/  
├── Infrastructure/  
│ ├── Repositories/  
├── Presentation/  
│ ├── Controllers/  
│ ├── Autorize/  
│ ├── Views/

## 3. Camadas do Projeto

### 3.1. Configuração

Define configurações gerais, como conexão ao banco de dados e registro de blueprints.

### 3.2. Domínio

Contém as entidades principais que representam os modelos do banco de dados, como Administrador, Curso, Aula e Usuario.

### 3.3. Serviços

Camada que centraliza a lógica de negócios e interage com os repositórios.

### 3.4. Repositórios

Gerencia o acesso direto ao banco de dados com operações CRUD para as entidades.

### 3.5. Apresentação

Camada responsável pela interação com o usuário, contendo:  
- Controladores para gerenciar as rotas.  
- Templates HTML para renderizar as páginas.  
- Lógica de autorização.

## 4. Funcionalidades da Aplicação

1. Gestão de Cursos: Criação, edição, ativação/desativação e exclusão.  
2. Gestão de Aulas: Associar aulas a cursos, com detalhes como duração e descrição.  
3. Favoritos: Usuários podem marcar cursos como favoritos.  
4. Autenticação e Controle de Acesso: Diferencia permissões entre administradores e usuários.  
5. Pré-visualização: Upload e exibição de imagens, como capa de curso.

## 5. Guia de Configuração e Execução

Requisitos:  
- Python 3.12+  
- SQLite (banco de dados padrão do projeto)  
- Instalar dependências com:  
 pip install -r requirements.txt  
  
Executar o servidor:  
 python run.py  
  
As tabelas são criadas automaticamente ao iniciar o servidor.

## 6. Autenticação e URLs Principais

URLs principais da aplicação:

Usuário: http://127.0.0.1:5000/

Administradores: http://127.0.0.1:5000/login/admin

Administrador Padrão:  
- CPF: 00000000000  
- Senha: FGAWAAQYtEdb