RESUMO COMPLETO DO PROJETO - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS

TOTAL DESCRIÇÃO DO PROJETO

Sistema web completo para gerenciamento de dispositivos de rede (switches, roteadores, servidores) com operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) integrado com MySQL.

E ARQUITETURA E TECNOLOGIAS

Backend

- •Python + Flask Framework web principal
- •MySQL Connector Conexão com banco de dados
- •Jinja2 Sistema de templates

Frontend

- •HTML5 Estrutura das páginas
- •CSS3 Estilização e responsividade
- JavaScript Confirmações e interatividade

Banco de Dados

- MySQL Armazenamento dos dispositivos
- •Tabela devices Campos: id, device_name, device_type, ip_address, vlan, configuration, notes

ESTRUTURA DO PROJETO

S FLUXO DA APLICAÇÃO

Rotas e Funcionalidades

- 1./ (GET) Lista todos os dispositivos
- 2./add (GET) Mostra formulário de adição
- 3./add (POST) Processa dados do formulário
- 4./edit/<id> (GET) Mostra formulário de edição
- 5./edit/<id> (POST) Processa atualização
- 6./delete/<id> (POST) Remove dispositivo

Características Técnicas

- •Conexão por requisição Evita problemas de concorrência
- •Tratamento de erros Try-catch em operações de banco
- •Flash messages Feedback visual para usuário
- Validação básica Campos obrigatórios
- •Design responsivo Funciona em mobile e desktop
- •Segurança DELETE via POST, confirmações JavaScript

D BOAS PRÁTICAS IMPLEMENTADAS

- •Herança de templates com base.html
- Métodos HTTP corretos para cada ação
- Estilos CSS organizados e consistentes
- •Mensagens de sucesso/erro para usuário
- •Conexões de banco fechadas adequadamente