

Desenvolvido para

Indústrias Wayne

Descrição Geral do Projeto

Este sistema foi desenvolvido como parte do Projeto Final do curso de Programação Full Stack da InfinitySchool. Ele simula um ambiente de segurança e gerenciamento interno das Indústrias Wayne, permitindo o controle de usuários e recursos tecnológicos utilizados na segurança de Gotham City.

Funcionalidades Principais

- Autenticação e Autorização
- Login com controle de acesso baseado em cargo: funcionário, gerente e administrador
- Cadastro de usuários com definição de cargo
- Sessão persistente com Flask session
- Gestão de Recursos
- Listagem de recursos tecnológicos da empresa
- Filtro por categoria (Ex: Veículos, Equipamentos, Segurança)
- Administrador: pode criar, editar e excluir recursos
- Funcionários e gerentes: apenas visualizam os recursos
- Dashboard de Administração (Painel de Controle)
- Disponível apenas para usuários com cargo de administrador
- Exibe: total de recursos, total de usuários, últimas atividades (fictícias) e indicadores de segurança (simulados)

Estrutura do Banco de Dados (MySQL)

Campos:

- id: INT (Chave primária, auto_increment)
- usuario: VARCHAR(50) - Nome de usuário (único)
- senha: VARCHAR(100) - Senha em texto puro
- cargo: VARCHAR(20) - Cargo do usuário

Estrutura do Projeto

```
industrias_wayne/  
├─ app.py           # Código principal do servidor Flask  
├─ templates/  
|   ├─ index.html   # Página principal  
|   ├─ login.html    # Tela de login  
|   └─ cadastro.html # Tela de cadastro de usuários
```

```
| ├── criar.html      # Formulário de adição de recurso
| ├── editar.html    # Formulário de edição de recurso
| └── dashboard.html # Painel de controle (admin)
└── static/
    ├── style/        # CSS
    │   └── style.css
    └── script/       # JS
        ├── index.js
        ├── login.js
        ├── criar.js
        └── editar.js
```

Controle de Acesso

/ - Público
/login - Público
/cadastro - Público
/criar - Apenas Administrador
/editar/<id> - Apenas Administrador
/excluir/<id> - Apenas Administrador
/dashboard - Apenas Administrador

Tecnologias Utilizadas

- Backend: Python + Flask
- Banco de Dados: MySQL
- Frontend: HTML, CSS, JavaScript (com Fetch API)
- Sessões: Flask session
- Template Engine: Jinja2

Requisitos de Instalação

1. Instalar dependências:
pip install flask mysql-connector-python

2. Executar a aplicação:
python app.py

3. Acessar no navegador:
<http://localhost:5000/>