

1. Escolha do Projeto

Aqui estão algumas ideias de projetos que você pode desenvolver. Escolha um de acordo com o seu nível de confiança e interesse:

1.1. Sistema de Gerenciamento de Tarefas (To-Do List)

Funcionalidades:

- ✓ Criar, editar e excluir tarefas.
- ✓ Marcar tarefas como concluídas.
- ✓ Filtrar tarefas por status (pendentes, concluídas).

Tecnologias:

- ✓ Flask ou Django para o backend.
- ✓ PostgreSQL para o banco de dados.
- ✓ Frontend com HTML/CSS ou um framework como React (opcional).

1.2. Blog Pessoal

Funcionalidades:

- ✓ Criar, editar e excluir posts.
- ✓ Sistema de comentários.
- ✓ Autenticação de usuários (login e logout).

Tecnologias:

- ✓ Django (com painel de administração).
- ✓ PostgreSQL ou SQLite para o banco de dados.
- ✓ Frontend com templates Django ou um framework moderno (React ou Vue).

1.3. API de Previsão do Tempo

Funcionalidades:

- ✓ Consumir uma API externa de previsão do tempo (ex: OpenWeatherMap).
- ✓ Retornar dados em formato JSON.
- ✓ Permitir busca por cidade.

Tecnologias:

- ✓ Flask para criar a API.
- ✓ Biblioteca `requests` para consumir a API externa.

1.4. Sistema de Gerenciamento de Estoque

Funcionalidades:

- ✓ Cadastrar, editar e excluir produtos.
- ✓ Registrar entradas e saídas de estoque.
- ✓ Gerar relatórios de estoque.

Tecnologias:

- ✓ Django (com painel de administração).
- ✓ PostgreSQL para o banco de dados.
- ✓ Frontend com templates Django.

1 Planejamento do Projeto:

- Escolha um tema relevante (ex: sistema de gerenciamento, loja virtual, portal de notícias).
- Crie um documento detalhando os requisitos e funcionalidades do projeto.

2 Desenvolvimento do Backend:

- Use Flask ou Django para criar APIs que gerenciem usuários, produtos ou dados de interesse.
- Conecte o backend a um banco de dados relacional (SQLite ou outro).

3 Frontend Simples:

- Desenvolva uma interface amigável usando HTML, CSS e JavaScript.
- Conecte o frontend ao backend para exibir e manipular dados.



Desafio Extra:

- Faça o deploy do projeto em um servidor web (ex: Heroku, Render, ou outra plataforma).
- Inclua instruções no README do repositório para testar o projeto localmente.



Entrega:

- O projeto deve estar documentado em um repositório no GitHub.
- Envie o link do repositório para avaliação.



O projeto final será uma aplicação completa, com backend e frontend.



Ao final, o aluno entrega o link do repositório para avaliação.