

Teste para Desenvolvedor Python/Flask

Objetivo:

Desenvolver uma aplicação web simples utilizando Python com o framework Flask, que permite aos usuários criar, visualizar, editar e deletar registros de uma entidade específica em um banco de dados MySQL. A aplicação também deve ter uma interface básica utilizando HTML/CSS.

Requisitos Técnicos:

Backend:

- Utilize Python com o framework Flask para criar a aplicação.
- Implemente as operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) para uma entidade chamada "Produto". Cada produto deve ter os seguintes campos:
- ID (Chave primária, autoincremento)
- Nome (String)
- Descrição (String)
- Preço (Decimal)
- Utilize MySQL como banco de dados para armazenar os registros dos produtos.
- Garanta que a aplicação se conecte de forma segura ao banco de dados.
- Para este teste, esperamos que você utilize o padrão de classes para definir e manipular entidades no backend. Isso significa que, para cada entidade manipulada pela aplicação (como "Produto", no exemplo dado), você deve criar uma classe correspondente que representa essa entidade e inclua métodos para as operações CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Frontend:

- Crie uma interface simples utilizando HTML/CSS que permita aos usuários:
- Visualizar todos os produtos cadastrados.
- Adicionar um novo produto.
- Editar um produto existente.
- Deletar um produto.
- A interface deve ser intuitiva e de fácil utilização.
- Controle de Versão:
 - Utilize Git para versionar o código e hospede o repositório em uma plataforma como GitHub ou GitLab.

Diferenciais:

Implementar autenticação de usuários para acesso às funcionalidades de CRUD.
Criar uma API RESTful para os produtos e consumi-la no frontend.

Entrega:

- O código deve ser hospedado em um repositório Git público (GitHub, GitLab, etc.).
- Inclua um arquivo README.md no repositório com instruções claras sobre como configurar e executar a aplicação, incluindo a criação do banco de dados.
- Documente quaisquer decisões de design e explique brevemente a estrutura do projeto no README.

Prazo:

Até 7 dias corridos.

Avaliação:

- Os candidatos serão avaliados com base nos seguintes critérios:
- Funcionalidade: A aplicação cumpre os requisitos especificados.
- Código: Clareza, qualidade e organização do código.
- Design e Usabilidade: Facilidade de uso e aparência da interface.
- Documentação: Clareza e completude das instruções de configuração e uso.
- Diferenciais: Implementação de funcionalidades adicionais listadas como diferenciais.
- Aderência às melhores práticas: PEP-8 e REST API