

Desafio Técnico - Bloxs

Full Stack Developer (Python) Pleno/Sênior

Olá!! Estamos muito contentes com o seu interesse em trabalhar na Bloxs, o maior Ecossistema de Acesso ao Mercado de Capitais!

Abaixo você encontrará todas as informações necessárias para iniciar o seu teste. Boa sorte!!

Sobre o desafio:

1 - Nosso desafio consiste em desenvolver uma API que realize operações bancárias básicas e uma aplicação web simples que possibilite realizar as operações via API:

- O que esperamos como escopo mínimo:
 - Back-end (API):
 - Implementar endpoint que realiza a criação de uma conta;
 - Implementar endpoint que realiza o login;
 - Implementar endpoint que realiza operação de depósito em uma conta;
 - Implementar endpoint que realiza operação de consulta de saldo em determinada conta;
 - Implementar endpoint que realiza operação de saque em uma conta;
 - Implementar endpoint que realiza o bloqueio de uma conta;
 - Implementar endpoint que recupera o extrato de transações de uma conta;
 - Front-end:
 - Utilize sua criatividade para desenvolver uma aplicação web que conecte com a API e possibilite que o usuário logue e realize as operações financeiras acima.
- Desenvolver os recursos em API Rest que realizam operações bancárias com a entidade **conta** a seguir:

Conta	Tipo
id_conta	Numérico
id_pessoa	Numérico
saldo	Monetário
limite_saque_diario	Monetário
flag_ativo	Condicional

tipo_conta	Numérico
data_criacao	Data

- Tabela de transações realizadas na conta

Transacao	Tipo
id_transacao	Numérico
id_conta	Numérico
valor	Monetário
data_transacao	Data

- Tabela de pessoas
 - Obs: Não é necessário realizar operações com a tabela pessoa, mas é necessária a criação da tabela para mapeamento da relação com a conta e popular tabela "pessoa" com script de migração, utilizando o Flask-Migrate, com pelo menos uma pessoa.

Pessoa	Tipo
id_pessoa	Numérico
nome	Texto
cpf	Texto
data_nascimento	Data

3 - Certifique-se de revisar seu código, de modo que, fique o mais organizado possível para a avaliação e entendimento dos avaliadores.

4 - Utilize a estrutura de pastas que achar mais adequada, bem como padrões, patterns, práticas de segurança, performance etc.

5 - O diferencial para este desafio, é o aprimoramento do mesmo, bem como implementação de práticas de performance e/ou estrutura.

O que iremos avaliar:

- Seu código;
- Dockerfile ou docker-compose do serviço;

- Script de banco;
- Organização;
- Boas práticas;
- Documentação;
- Diferenciais (Ex: Testes, Manual, Performance, tudo o que você fizer de adicional...);

Tecnologias a serem utilizadas:

- Python
- Flask / APIFlask
- Flask-Migrate
- SQLAlchemy / Flask-SQLAlchemy (com Mysql)
- Docker / Docker-Compose
- React, Next.js

Ao finalizar, basta enviar um e-mail para jobs@bloxs.com.br com o assunto "Desafio Full-Stack Developer", contendo o link para o repositório com o código desenvolvido.

Qualquer dúvida, não hesite em nos contatar.

BOA SORTE ! 😊😊😊