

Prova de Seleção de Estágio - FastAPI, Pydantic e SQLAlchemy

Objetivo:

Criar uma API simples utilizando FastAPI, Pydantic, SQLAlchemy para cadastrar empresas e gerenciar obrigações acessórias que a empresa precisa declarar para o governo.

Requisitos da Prova:

1. Configuração do Ambiente
 - a. Criar um repositório no GitHub e compartilhar o link (deixar link público)
 - b. Para este projeto, colocar todos os arquivos na pasta raiz do repositório (sem criar subpastas)**
 - c. Criar um ambiente virtual e instalar as dependências necessárias: `pip install fastapi[all] sqlalchemy psycopg2 pydantic`
 - d. Configurar um banco de dados PostgreSQL com SQLAlchemy
2. Modelagem de Dados (SQLAlchemy & Pydantic): Criar os seguintes modelos:

Empresa (Empresa):

id: int (PK)
nome: str
cnpj: str (único)
endereco: str
email: str
telefone: str

Obrigação Acessória (ObrigacaoAcessoria):

id: int (PK)
nome: str
periodicidade: str (mensal, trimestral, anual)
empresa_id: int (FK -> Empresa)

Criar schemas Pydantic para entrada e saída de dados.

3. Implementação de CRUD de Empresa e ObrigacaoAcessoria utilizando o FastAPI.
4. Banco de Dados e Configuração:

- a. Criar um arquivo de configuração .env para armazenar as credenciais do banco de dados.
 - b. Criar a conexão com o banco de dados usando SQLAlchemy.
 - c. Criar um script de migração para gerar as tabelas no banco.
5. Testes e Documentação:
- a. Implementar testes unitários para validar os endpoints.
 - b. Garantir que a documentação da API esteja disponível no Swagger UI (/docs).

Entrega

O candidato deverá enviar um e-mail para enviogit@dcifre.com.br com as seguintes informações:

Título do e-mail: Prova de Seleção de Estágio

Corpo do e-mail:

Nome completo: NOME COMPLETO

Link: <https://github.com/{usuario}/{repositorio}> (link do repositório)