

Tarefa: Desenvolvimento de Endpoints para CRUD de Cadastro de Empresas

Descrição: Você deve desenvolver endpoints para realizar operações de CRUD (Create, Read, Update, Delete) em registros de empresas em Python, seguindo as definições fornecidas.

Requisitos:

1. Criar um endpoint para cadastrar uma nova empresa com os campos obrigatórios: CNPJ, Nome Razão, Nome Fantasia e CNAE.
2. Implementar um endpoint para editar um cadastro de empresa existente, permitindo alterar apenas os campos Nome Fantasia e CNAE.
3. Desenvolver um endpoint para remover um cadastro de empresa existente com base no CNPJ.
4. Criar um endpoint de listagem de empresas, com suporte à paginação, ordenação e limite de registros por página.
5. Os dados das empresas podem ser armazenados em memória (em uma lista ou dicionário) ou em um banco de dados de sua escolha (como SQLite, PostgreSQL, etc.).

Dicas:

- Utilize o framework web Flask para criar os endpoints.
- Para a listagem paginada, utilize os parâmetros (start, limit, sort e dir) para especificar os critérios de paginação e ordenação.
- Documente seus endpoints usando como referência de estruturação o Swagger, ou outra ferramenta de documentação de endpoints.

Bônus (opcional): Se você quiser adicionar mais complexidade ao teste, pode considerar as seguintes melhorias:

1. Implemente validações nos campos de entrada (por exemplo, verificação de formato de CNPJ válido).
2. Adicione autenticação e autorização aos endpoints para garantir que apenas usuários autorizados possam realizar as operações CRUD.
3. Utilize um banco de dados relacional para armazenar os dados das empresas, criando a estrutura do banco e as migrações necessárias.

Instruções de envio:

1. Crie um repositório Git público e compartilhe o link conosco.
2. No README do repositório, inclua informações sobre como executar o projeto localmente, como testar os endpoints e quaisquer considerações importantes.

Lembre-se de que o objetivo deste teste prático é avaliar suas habilidades em Python e no desenvolvimento de APIs RESTful. Boa sorte!