

DOCUMENTO DE REQUISITOS

LINK DO DESAFIO: <https://github.com/ab-inbev-ze-company/ze-code-challenges/blob/master/backend.md>

INTRODUÇÃO

Estou realizando este desafio como parte do curso **Projeto Desenvolve BD**. O objetivo é criar um serviço API REST que interaja com uma base de dados seguindo as especificações fornecidas no desafio **Ze Code Challenges**. Optarei por utilizar os recursos e tecnologias abordados no curso. Embora o desafio mencione a necessidade de repositórios privados, farei o repositório público para revisarem meu código.

OBJETIVO

Criar um serviço API REST que crie e interaja com uma base de dados, seguindo as especificações do desafio.

ESCOPO

O QUE ESTÁ INCLUÍDO NO PROJETO:

- **API REST:** Fornecerá endpoints para criar e buscar *partners*.
- **Backend:** Toda a lógica do sistema será no lado do servidor.
- Model para *partners*
- Interação com base de dados

O QUE NÃO ESTÁ INCLUÍDO NO PROJETO:

- **Autenticação:** Não será implementada uma camada de segurança para login ou autenticação de usuários. A ideia é qualquer pessoa usar.
- **Frontend:** O sistema não terá interface gráfica ou visual para interação, apenas endpoints RESTful.

REQUISITOS FUNCIONAIS

- **Criar novos partners:** A API deve permitir adicionar novos *partners* ao banco de dados.
- **Carregar partner por id:** A API retornará os dados de um *partner* específico com base no ID informado.
- **Buscar partner mais próximo:** A API deve retornar o *partner* com a menor distância da localização enviada como parâmetro.
- **Cross-plataform Project:** O sistema será projetado para rodar em qualquer ambiente que suporte Python e Flask, sem dependências exclusivas de um sistema operacional.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- O tempo de resposta deve ser aceitável para uma API REST (em torno de 1-5 segundos, dependendo do volume de dados).
- O sistema deve operar de forma estável, sem travamentos ou erros inesperados.

TECNOLOGIAS

PELO MENOS POR ENQUANTO, PLANEJO UTILIZAR:

- **Linguagem:** Python
- **Database:** MySql
- **Framework:** Flask
- **ORM:** SQLAlchemy

Alexandre Cabral do Espírito Santo
