

O objetivo do teste é:

- Construir uma API para manutenção de laboratórios e exames.

Contexto

Estamos desenvolvendo uma aplicação para as seguintes situações:

- Laboratório:
 - cadastrar um novo laboratório;
 - obter uma lista de laboratórios ativos;
 - atualizar um laboratório existente;
 - remover logicamente um laboratório ativo.
 - Exames:
 - cadastrar um novo exame;
 - obter uma lista de exames ativos;
 - atualizar um exame existente;
 - remover logicamente um exame ativo.
 - Associação:
 - associar um exame ativo a um laboratório ativo;
 - desassociar um exame ativo de um laboratório ativo;
- **Importante:****
- Um exame pode estar associado a mais de um laboratório;
 - O cadastro de um laboratório/exame é considerado ativo e recebe um `id` gerado automaticamente.

Informações

- Laboratório
 - nome
 - endereço
 - status [ativo, inativo]
- Exame
 - nome
 - tipo [análise clínica, imagem]
 - status [ativo, inativo]

Funcionalidades extras

- Possibilidade de executar cadastro, atualização e remoção em lote;
- Endpoint que faz a busca por nome do exame e retorna todos os laboratórios associados a esse exame.

Requisitos técnicos

- Desenvolver usando *Javascript*
- Serviço deve respeitar os princípios RESTful
- Criar um `README.md` (arquitetura, instruções de uso, entre outros)

Diferenciais

- Publicação do ambiente em um serviço cloud de hospedagens (Heroku, AWS, GCP, etc)
- Configurar a aplicação para rodar em um container
- Documentação da API

Se tiver alguma dúvida, fique a vontade para nos questionar!

Boa sorte! :)