

PROCESSO SELETIVO: SOFTWARE – 2ª FASE

Olá, candidato(a)! Gostaríamos de agradecer o seu interesse na área de Software do Insper Mileage e dar as boas-vindas à 2ª fase do Processo Seletivo.

Nessa etapa, buscamos entender um pouco mais sobre seus interesses no ramo de tecnologia com uma atividade que aborda temas amplamente utilizados no mercado de trabalho, sendo que alguns são até abordados durante o curso de computação.

A atividade consiste na **criação de uma API REST** utilizando os principais métodos HTTP. Para isso, você terá duas opções de linguagem: utilizar **nodeJS** e, de preferência, com **Typescript**, ou utilizar **Python**. Para isso, você deverá:

- 1) Criar uma API REST utilizando os frameworks **Express e Prisma (opcional)** caso queira fazer em NodeJS, ou utilizando os frameworks **Flask e Flask-SQLAlchemy** caso queira fazer em Python. Fica a seu critério utilizar outras bibliotecas em sua aplicação.
- 2) Utilizar um **Database relacional** (ex: MySQL, PostgreSQL), atualizando esse database localmente. A sua API deverá conter uma tabela **Carros**, com informações como: modelo, marca, motor (1.6, 2.0, etc), nome do piloto. Sinta-se à vontade para adicionar mais informações se necessário.
- 3) A API deve conter rotas capazes de:
 - Acessar a informação de todos os carros;
 - Adicionar um novo modelo a tabela;
 - Alterar o valor do motor de algum dos modelos;
 - Deletar um dos modelos;
 - Filtrar os carros pelo motor.

Dica: Existem programas que tornam o teste das rotas mais fácil, como o Postman.

- 4) **[BÔNUS]** Hospedar a aplicação no “Heroku” ou outro serviço de nuvem para aplicações.

A atividade deverá ser feita em até 7 dias após o recebimento deste e-mail. A entrega deve ser feita pelo Github e o "Readme" deve conter instruções de como rodar sua API. Responda este email com o link do repositório.

Desejamos boa sorte nessa etapa e em caso de dificuldade ou dúvida não hesite em entrar em contato pelo e-mail marcelocm8@al.insper.edu.br ou pelo Whatsapp +55 14 98136-0118 (Marcelo).

Atenciosamente,

Equipe Insper Mileage.