

Processo Seletivo | Case

Engineering | Monks

Julho de 2025

.monks

Introdução

A área de engenharia desempenha um papel crucial no desenvolvimento de software e na criação de soluções tecnológicas tanto para os nossos clientes quanto para toda a empresa. Este departamento é responsável por projetar, desenvolver e implementar sistemas e soluções que atendem a uma variedade de necessidades, promovendo a eficiência e a inovação em todas as operações.

Atualmente, a equipe de engenharia gerencia e mantém um portfólio diversificado de seis softwares, cada um desenvolvido para atender a finalidades específicas e distintas. Esses sistemas não apenas suportam as atividades diárias, mas também são continuamente aprimorados para se alinhar às necessidades em evolução de nossos usuários.

Além disso, a área de engenharia é incumbida da gestão e manutenção do ecossistema e da infraestrutura tecnológica da organização. Este compromisso inclui a garantia de que todos os sistemas funcionem de forma integrada e eficiente, proporcionando uma base sólida para as operações de tecnologia da informação.

A busca incessante por inovação é um pilar central da área de engenharia. A equipe se empenha em entregar valor real, criando soluções que simplificam e melhoram a experiência do usuário. Com um enfoque em facilitar a vida de nossos clientes e colaboradores, a área de engenharia se dedica a desenvolver tecnologias de ponta que não apenas atendem às demandas atuais, mas também preparam a empresa para desafios futuros.

Case

Você foi encarregado de construir uma aplicação web para gestores de uma agência de Marketing Digital, onde serão exibidos dados de performance de diversas contas da agência.

Para o desenvolvimento do case é disponibilizado para o candidato dois arquivos .csv, um arquivo contendo as métricas de performance extraídas de uma plataforma, e um arquivo contendo os usuários do sistema. O candidato tem a liberdade de modificar estes dados conforme achar necessário.

Arquivos:  case estag

A aplicação deve ser constituída por:

- Um frontend, onde serão exibidos os dados;
- Uma API, responsável por acessar as bases de dados e disponibilizar os dados para o usuário no frontend.

Requisitos funcionais:

- A aplicação deve possuir um sistema de login por email e senha;
- O frontend deve apresentar os dados para usuários em um formato tabelar;
 - Deve ser possível filtrar os dados por data;
 - Deve ser possível ordenar os dados por qualquer coluna escolhida;
- A coluna “cost_micros” deve ser exibida *apenas* para usuários que tenham o papel “admin”, estando oculta para demais usuários.

Requisitos não funcionais:

- A API deve ser escrita em python.

Não é requisito:

- A implementação de um sistema de cadastro, podendo-se utilizar somente os dados de usuários já cadastrados;
- O uso de frameworks no Frontend, ficando a critério do candidato.
- A qualidade de UX/UI do frontend não será usada para avaliação.

O candidato tem a liberdade de escolher a melhor abordagem para criar a aplicação, cumprindo os requisitos listados.

O candidato deverá também entregar instruções para a execução do projeto.