



anestech
INNOVATION RISING

Olá, Victor!

Tudo bem? :)

Agradecemos seu interesse em fazer parte da equipe **Anestech**.

Conforme conversamos, para que possamos conhecer um pouco do seu trabalho e avaliar suas habilidades técnicas elaboramos o desafio abaixo:

*Este desafio deverá ser entregue até a próxima **terça-feira dia 31/03/2020 às 13h**, caso não consiga concluí-lo encaminhe o que foi feito até o momento.

Irei acompanhá-lo durante este período, para entender como está sendo seu desenvolvimento do teste ou se há alguma dúvida.

Vamos lá?!

O Desafio:

Estamos com problemas em saber quanto tempo foi gasto e do desempenho dos usuários e dos departamentos nas tarefas que efetuamos diariamente, para conseguirmos registrar tudo o que fazemos precisamos de um pequeno sistema para registrar as tarefas e que seja possível acompanhá-la desde a criação até a finalização. Precisamos também, definir cargos para os usuários, sendo eles:

- Administrador: pode parametrizar departamentos, tipos e status de tarefas, além de todas as outras coisas que um agente pode fazer;
- Agente: pode criar e alterar tarefas.

Como Desenvolvedor Back-end, você deve entregar a API que será utilizada pelas equipes de Front-end e Mobile.

Requisitos:

Como todo sistema precisamos do CRUD para gerenciamento de usuários e que para utilizar o sistema o usuário tem que estar autenticado.

Uma api que mostra as tarefas em andamento do usuário logado deve ser disponibilizada.

Deve ser possível realizar filtros como:

- Tarefas por usuário
- Desempenho dos usuários (número de tarefas atendidas, tempo de resposta, tempo de conclusão...)
- Desempenho dos departamentos
- Tarefas por departamento
- Tarefas por data



anestech
INNOVATION RISING

- Pesquisa na descrição, status ou tipo da tarefa

Os campos para o cadastro de uma nova tarefa devem conter:

- Descrição
- Responsável: um usuário ou um departamento
- Tipo
- Status
- Data e hora de início
- Data e hora de finalização

Além disso, deve ser possível registrar atividades na tarefa, que deve informar qual o usuário que registrou a atividade, quando a atividade foi registrada e deve ser possível, através da api, editar a atividade, que terá uma descrição feita pelo usuário informando o que foi feito enquanto a tarefa estava sob sua responsabilidade.

Observações:

- O Back-end deve ser desenvolvido no modelo de API REST com Node.js.
- Preferencialmente utilizando o Sequelize como ORM.
- A Autenticação deve ser feita com JWT
- A entrega deverá ser feita encaminhando o link de um diretório público no GitHub contendo o projeto.
- Utilize o banco de dados de sua preferência, porém tem que ser relacional.
- Desejável utilização de Docker, mas não é obrigatório.
- Caso possível, já entregar com o sistema online e enviar-nos o link para acesso.

O que será avaliado:

- Organização do código
- Escalabilidade da estrutura
- Coerência e padrões de desenvolvimento

Caso tenha alguma dúvida peço que me retorne em resposta a este e-mail.

Caso não consiga finalizar o teste até o fim, peço que retorne o teste com o trabalho que você conseguiu realizar neste período.

Qualquer alteração de prazo de entrega precisa ser comunicada e combinada, ok?

Boa sorte! ;)