



CODE CHALLENGE

Oba! Que ótimo poder contar com você no processo seletivo da Saipos! Buscamos pessoas sensacionais para crescerem conosco e acreditamos que você pode ser uma delas.

Deixa a gente te explicar um pouco mais, ok? :)

Durante essas nossas primeiras interações, do lado de cá vamos construindo uma percepção sobre você. Parte dela é subjetiva e embasada em nossas conversas, e parte é objetiva e leva em consideração o seu desempenho em nosso *code challenge*, por isso é muito importante que leia atentamente as instruções e lembre que quanto mais se dedicar aos detalhes, muito provavelmente melhor tende a ser avaliado ao fim do desafio. Beleza?

INSTRUÇÕES

Para o teste a seguir utilize a linguagem de sua preferência e que possui mais domínio, mas lembre-se que aqui na Saipos utilizamos muito **NodeJS e AngularJS**, e você terá muito contato com essas tecnologias.

O propósito é que você desenvolva um **To-Do List** (Lista de tarefas) simples, **tanto front-end quanto back-end** e com um **banco de dados relacional** para armazenamento das informações.

Importante: não é necessário ter login para utilizar o ToDo.

Ao acessar, o usuário deverá ter acesso a lista de tarefas pendentes e também poderá consultar a lista de tarefas já concluídas. Para incluir uma nova tarefa, ele deverá informar a descrição, o nome do responsável pela mesma e o e-mail.

Apenas e-mails válidos poderão ser incluídos e para verificar isso deverá ser utilizada a API do MailboxLayer (<https://mailboxlayer.com/documentation> - API KEY abaixo). Será considerado um e-mail correto aquele que tem formato válido e que tenha os registros MX de acordo também. Se o e-mail for inválido deverá sugerir ao usuário o endereço indicado pela API (atributo `did_you_mean`).

Nessa tela será possível marcar tarefas pendentes como concluídas, movendo a tarefa para a sessão de tarefas já realizadas. Tarefas já sinalizadas como concluídas poderão ser colocadas como pendentes novamente, porém para isso o usuário deverá informar uma senha de autorização, ou seja, apenas se um "supervisor" liberar é que ele poderá retornar a tarefa como pendente. A senha de autorização é "TrabalheNaSaipos".

Uma tarefa poderá ser alterada de concluída para pendente apenas **duas vezes**, independente da autorização do "supervisor".

_Deverá também ter um botão "Estou sem tarefas", que precisará incluir três tarefas para o usuário passar o tempo ocioso.

Essas tarefas deverão ser três fatos randômicos sobre Cachorros consultados na API (<https://alexwohlbruck.github.io/cat-facts/>). Cada vez que o usuário clicar, três novas tarefas para ler e passar o tempo serão incluídas. Para esses casos o nome do responsável pode ser "Eu" e o email "eu@me.com"._

MailboxLayer Key = f20f7ae318c34b92ee6a685fac758feb

Ao concluir o desafio, pedimos que o coloque em algum repositório como o Github e nos sinalize. O prazo para conclusão é de 48 horas seguidas, ok?

Ficamos na torcida! Boa sorte!

