

Desafio de desenvolvimento - Full Stack

Primeiramente, **nosso muito obrigado pelo seu interesse em fazer parte da equipe de engenharia da STW Soluções em Automação**. Somos uma equipe com o desafio de propor soluções especializadas conforme a necessidade dos nossos clientes.

Para que possamos te conhecer ainda melhor, elaboramos um teste que buscará avaliar sua capacidade técnica como um Full Stack: ou seja, o quão ambidestro você é em frontend e backend.

Como nosso principal produto hoje é considerado um sistema de fábricas de ração, para começar bem, vamos construir um **cadastro de receitas**.

Premissas:

O sistema pode ser desenvolvido em qualquer linguagem de programação, porém, deve ser um sistema Web.

Diferenciais:

- Utilizar o banco de dados MySQL.
- Desenvolver o backend utilizando PHP e o framework Laravel.
- Desenvolver o frontend utilizando Javascript e o framework Vue.js.
- Salvar diferentes versões de receitas, de forma a manter o histórico.
- Autenticação no sistema.

Contexto:

O cliente produz em sua fábrica inúmeras receitas diferentes. Essas receitas possuem um conjunto de ingredientes que devem ser consumidos na ordem que são salvos. Atualmente, essa receita é feita em um Excel e impressa sempre que finalizada. Nesse sentido, deve-se elaborar uma solução que elimine a impressão em papel dessas receitas e facilite o gerenciamento das mesmas.

Exemplo de uma receita:

Código: 58964		Receita: Ração crescimento inicial	
Ingredientes			
Ordem	Código	Descrição	Previsto em Kg
01	5698	Milho	1.000
02	5697	Farinha	500
03	5699	Premix	250

Backend

O backend será responsável por todas as operações que serão realizadas para gerenciar as receitas. Nesse sentido, deverá permitir as seguintes operações:

1. Receitas
 - I. Listar receitas
 - II. Listar uma determinada receita com seus respectivos ingredientes
 - III. Adicionar uma nova receita com seus respectivos ingredientes
 - IV. Atualizar uma receita com seus respectivos ingredientes
 - V. Excluir uma receita
2. Ingredientes
 - I. Listar os ingredientes
 - II. Adicionar um novo ingrediente
 - III. Atualizar um ingrediente
 - IV. Excluir um ingrediente

Frontend

Será a interface responsável por consumir a API construída para gerenciar as receitas cadastradas. Nesse sentido, o sistema deverá apresentar uma listagem das receitas já criadas, possibilitando sua edição e exclusão. Tanto na criação como na edição de uma receita, deve-se permitir inserir e remover um conjunto de ingredientes, os quais deverão ser previamente cadastrados na API. Esses ingredientes possuem uma ordem e podem ser reordenados. Assim, a receita deverá salvar a ordem destes e ao exibir a mesma, deverá mostrar os ingredientes ordenados conforme foram salvos.

Avaliação

O resultado será avaliado com base na qualidade interna do código (boas práticas de programação e design), criatividade do desenvolvimento das telas e modelagem do banco de dados.

Caso algum item do enunciado não possa ser cumprido por dificuldades técnicas, incluir em um arquivo **“README.md”** a justificativa e/ou a explicação de como a dificuldade foi contornada, bem como as instruções para compilação e execução da aplicação desenvolvida.

Repositório

O repositório deve ser criado no Github e compartilhado com [faizaleticia](#) e [awolf1](#).

Boa sorte!