



PROCESSO DE SELEÇÃO MORNING STAR

- DESENVOLVEDOR FULL STACK -

CASE DE TREINAMENTO

A MStarSupply é uma importante empresa de logística do Rio de Janeiro. Com uma vasta carteira de clientes, a empresa decidiu implantar um sistema de Supply Chain para aumentar a qualidade e eficiência nos seus processos. Já existe um controle feito em Excel, porém, este cadastro está sempre obsoleto por não existir um sistema centralizado de controle de saída e entrada de mercadorias.

A empresa contratou então a Morning Star para desenvolver um sistema online onde serão cadastrados os tipos de mercadorias e as entradas e saídas das mesmas. O sistema deve possuir as seguintes funcionalidades:

1. Gerenciamento das mercadorias;
2. Gerenciamento de entrada e saída de mercadorias;
3. Tela para visualização das entradas e saídas por mês de cada mercadoria em formato de gráfico;
4. Exportar relatório mensal com todas as entradas e saídas de todas as mercadorias no formato PDF.

O sistema deve seguir alguns preceitos básicos da engenharia de software e utilizar Flask para o backend, React.js para o frontend e o banco de dados SQL.

Os seguintes pontos devem ser seguidos:

1. Os dados entrados devem ser validados no cliente, ou seja, não devem ser enviados dados ao servidor sem já terem sido validados com algum componente de validação. Validar implica em não deixar o usuário enviar os dados com campos em branco no formulário, não deixar o usuário digitar caracteres inválidos na submissão da data, etc.
2. O sistema deve ser desenvolvido em Flask utilizando a linguagem Python.
3. As informações das mercadorias e suas entradas e saídas devem ser armazenados em um banco de dados.
4. O front-end deve ser desenvolvido utilizando React.js.
5. No cadastro de uma nova mercadoria, devem ser salvos o nome, número de registro, o fabricante, o tipo e a descrição da mesma. O objetivo dessa tela simples é persistir no banco de dados a mercadoria cadastrada.
6. O cadastro da entrada deve conter a quantidade, a data e hora, o local e um DropDown com todas as mercadorias já cadastradas. Na tabela de Entrada no banco de dados, deverá ser salva a mercadoria selecionada no DropDown (select).
7. Por último, o cadastro da saída deverá conter a quantidade, a data e hora, o local e um DropDown com todas as mercadorias já cadastradas. Na tabela de Saída no banco de dados, deverá ser salva a mercadoria selecionada no DropDown.
8. O Script de criação do seu banco deverá ser apresentado.
9. Qualquer funcionalidade extra será levada em consideração na avaliação do case, como por exemplo, verificação da disponibilidade de cada mercadoria, relatórios gerenciais, etc.