

PROCESSO DE SELEÇÃO MORNING STAR

DESENVOLVEDOR EM PHYTON

CASE DE TREINAMENTO

Descrição:

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.

Especificações:

O sistema deve seguir boas práticas da engenharia de software e seguir as especificações abaixo:

1. O sistema deve ser desenvolvido em Python utilizando framework Django ou Flask.
2. As informações das mercadorias e suas entradas e saídas devem ser armazenados em um banco de dados. Para fins de simplificação do problema, deve ser utilizado o SQLite 3 como este banco de dados.
3. Os dados entrados devem ser validados no cliente, ou seja, não devem ser enviados dados ao servidor sem já terem sido validados em javascript ou 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.
4. No cadastro de uma nova mercadoria, devem ser salvos o nome, número de registro, o fabricante, o tipo e a descrição dela. O objetivo dessa tela simples é persistir no banco de dados a mercadoria cadastrada.

5. 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.

6. 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.

7. O Script de criação do seu banco deverá ser apresentado.

8. Qualquer funcionalidade extra será levada em consideração na avaliação do case, como por exemplo, verificação da disponibilidade de cada mercadoria, relatórios gerenciais, etc.

Diferenciais:

Serão considerados como diferenciais o uso de:

- Framework/Biblioteca Front-End como VueJS ou React
- Seguir os critérios de uma aplicação RESTful
- Conter Testes automatizados
- Estar provisionada em um Docker
- Estar devidamente versionado em um repositório Git, como GitHub, GitLab, ...