# Warehouse Grab Project

Plataforma de gestão de inventários operacionais

O colaborador pode obter um controlo de entrada, deslocação e uso de produtos consumíveis.

## Regras Funcionais

* Deve de ser possível registar-se
* Deve de ser possível obter um perfil de utilizador
* Deve ser possível adicionar, remover e editar um produto com as seguintes informações:

|  |  |
| --- | --- |
| inputs\_produto(): | |
| NOME | TIPO |
| id | INT() (AI) |
| upc | Varchar() |
| sku | Varchar() |
| foto | File() |
| nome | Varchar() |
| descrição | Text() |
| preco | Float() |
| iva | INT() |
| packOuUn | Bollean() |
| qtdPack | INT() |
| catergoria | INT() |
| fornecedor | Varchar() |
| dataValidade | Date() |
| qtdRecStock | Int() |
| qtAlerta1 | Int() |
| qtAlerta2 | Int() |
| qtd stock recomendado | Int() |

|  |  |
| --- | --- |
| inputs\_categoria\_produtos (): | |
| NOME | TIPO |
| Id\_categoria() | INT(AI) |
| nome\_categoria() | Varchar() |

|  |  |
| --- | --- |
| inputs\_IVA(): | |
| NOME | TIPO |
| id | INT(AI) |
| Valor\_IVA | INT() |
| Descrição | Varchar() |

* Deve ser possível adicionar, remover e editar um fornecedor com as seguintes informações:

|  |  |
| --- | --- |
| inputs\_FORNECEDORES (): | |
| NOME | TIPO |
| id | INT() (AI) |
| nome | Varchar() |
| logo | File() |
| nif | Int() |
| endereço | Varchar() |
| codPostalIndi | INT() |
| codPostalZona | INT() |
| localidade | Varchar() |
| país | Varchar() |
| contato1 | Varchar() |
| contato2 | Varchar() |
| email | Varchar() |
| condPagamento | INT() |

* Deve ser possível adicionar, remover e editar um posto de controle de inventário com as seguintes informações:

|  |  |
| --- | --- |
| inputs\_postos: | |
| NOME | TIPO |
| id | INT() (AI) |
| nome | Varchar() |
| designacao | Varchar() |

* Deve de ser possível adicionar inventário recebido de um fornecedor para o Armazém principal.
* Deve de ser possível deslocar inventário entre postos de controle de inventário, tendo como default saida de armazém para posto móvel.
* Deve de ser possível obter um resumo de inventário, indicando a quantidade total por produto.
* Deve de ser possível dar saída de um determinado produto que foi utilizado.
* Deve ser possível definir QMP (quantidade mínima de produto).
* Deve ser possível obter alerta amarelo de produto com stock reduzido.
* Deve se ser possível obter alerta de produto em rotura de stock.
* Deve ser possível adicionar á respetiva tabela de stockControl:

|  |  |
| --- | --- |
| inputs\_stock\_control: | |
| NOME | TIPO |
| idTransação | INT() (AI) |
| idProduto | Varchar() |
| qtd | File() |
| packOuUn | Int() |
| dataHora | Timestamp() |
| localIn | Varchar() |
| localOut | Varchar() |

## Regras de Negócio

O utilizador não deve poder registar-se com um email já existente ou duplicado

Produtos

* 1. Deve ser possível de Visualizar Lista com todos os produtos
  2. Deve ser possível entrar nos detalhes do produto selecionado
  3. Deve ser possível editar um produto já criado
  4. Deve ser possível adicionar Produtos á lista de produtos
  5. Deve ser possível remover Produtos da lista de produtos
  6. Deve ser possível visualizar os seguintes alertas de produtos:
* Verde – Tudo OK com o produto, definida no campo próprio. Esta quantidade é definida em campo próprio na criação de produtos
* Amarelo / Alerta 1 – Atenção, produto deverá de ser encomendado. Este alerta é definido em campo próprio na criação de produtos, ou caso não definida pelo utilizador, quando os valores de stock se encontram 30% abaixo da QMS.
* Vermelho / Alerta 2 – Rotura de Stock, brevemente este produto ficará esgotado. Este alerta é definido em campo próprio na criação de produtos, ou caso não definida pelo utilizador, quando os valores de stock se encontram 60% abaixo da QMS.

Fornecedores

1. Deve ser possível visualizar Lista com Todos os Fornecedores
2. Deve ser possível entrar nos detalhes do fornecedor selecionado
3. Deve ser possível editar um fornecedor
4. Deve ser possível adicionar um fornecedor
5. Deve ser possível remover qualquer fornecedor

Postos

1. Deve ser possível de Visualizar a lista da totalidade de postos
2. Deve de ser possível entrar no posto selecionado
3. Deve ser possível editar um posto já criado
4. Deve ser possível criar um posto
5. Deve ser possível remover um posto

Dashboard

Deve ser possível de Visualizar os seguintes resumos

1. Alertas de Stock Tipo 1
2. Alertas de Stock Tipo 2
3. Lista total de Produtos e Respetivos Stocks

Stock Control

Stock control será responsável pelo controlo das quantidades de entradas e saídas de stock dos diversos postos.

* Deve de ser possível introduzir o código de barras e o sistema retornar a seguinte informação sobre aquele produto:
  1. Id
  2. UPC
  3. Nome
  4. Descrição
  5. Fotografia
  6. QMS
  7. Alerta 1
  8. Alerta 2
* Deve de ser possível ter de um modo visual rápido de status do produto, através de alteração de cor.
* No caso de entrada de produto deverá ser possível informar se aquele produto é recebido por pack ou é unidade, caso seja é unidade o valor será igual ao introduzido no input, caso seja recebido em pack o valor a transitar será multiplicado pela quantidade que cada pack traz.
* Deve de ser possível através de um input enviar para a respetiva tabela de controlo de stock a quantidade de produto a que se refere a operação, no caso de entrada de produto o valor a adicionar corresponde ao introduzido, no caso de saída o valor a adicionar será multiplicado por -1 para que se torne um número negativo.

## Requisitos não funcionais

* Os dados da aplicação precisam de estar persistidos numa base de dados PostgresSQL
* Todas as listas precisam de estar paginadas com 30 registos
* O Utilizador deve de ser identificado por um JWT (JSON Web Token)