

# Assistente de compras

fernando rodrigues, leonardo, rafael e tiago ribeiro (grupo nro.3 )

junho 2021

## 1 Descrição do sistema

Durante a produção de determinados produtos existe a necessidade de rodar um processo onde as tarefas necessitam de materiais como pré-requisito. A ausência destes materiais, ou a presença em quantidades inadequadas, impossibilita ou atrasa a produção. Como exemplo podemos citar desde a preparação de uma mesa de café da manhã para 2 (duas) pessoas até a produção de um satélite orbital. Para o café seriam necessários itens como: pão, presunto, queijo, leite, café, açúcar/adoçante, etc. A ausência dos itens impossibilita que ambos tomem café. A quantidade inadequada pode possibilitar que apenas uma das pessoas consiga. Conforme o costume de consumo desta pessoas podemos planejar as compras necessárias durante a semana, ou determinado período, para que elas consigam tomar café com sucesso todas as manhãs que desejarem.

O sistema proposto permitirá a administração de materiais necessários a produção. Armazenando dados dos itens necessários como uma receita de bolo ou ficha de produção. Manterá atributos como fornecedores, quantidades, porções, proporções, unidades de medida e embalagens com a finalidade de compra e produção. Realizará a sugestão de compras necessárias, como uma calculadora, segundo o item selecionado e a quantidade desejada de unidades. Realizará a sugestão de produção segundo o item selecionado e a quantidade disponível em estoque. Permitirá a pesquisa e compartilhamento de preços. Indicará através de mapas a localização dos fornecedores e itens necessários.

## 2 Requisitos funcionais

### 2.1 Permitir a pesquisa de materiais

- manutenção de materiais
  - unidades de medida, embalagens

### 2.2 Permitir a pesquisa de estoques

- manutenção de estoques

## **2.3 Permitir a pesquisa de preços**

- manutenção de preços

## **2.4 Sugerir a compra de materiais**

- informar o item desejado de produção, consultar o estoque atual, sugerir compras se necessário

## **2.5 Apontar quantidades potencial de produção**

- com base no estoque
  - com base no produto desejado

## **2.6 Sugerir a viabilidade de produção de produtos com base no estoque**

## **2.7 Permitir o controle de estoque**

- locais
  - quantidades
  - locais/quantidades

# **3 Requisitos não funcionais**

# **4 Histórias de usuário**

# **5 Protótipos**

# **6 Entidades**

## **6.1 Unidades de medida**

## **6.2 Embalagens**

## **6.3 Material/Produto**

## **6.4 Local**

## **6.5 Estoque**

## **6.6 Fornecedor**

## **6.7 Ficha de produção (receita de bolo)**