

## **Gerenciador de vendas e estoque de Açaiteria - Javaçai**

### **1. Contextualização**

Açaiteria, ou Loja de Açaí, é um ponto de venda do creme feito com polpa de açaí, retirada em cachos da palmeira conhecida como açaízeiro. O uso e consumo de derivados da fruta originária da região norte do Brasil virou primeiramente mania entre os praticantes de atividades físicas e logo em seguida ganhou o público em geral. Rico em minerais e vitaminas, o açaí é também muito calórico, por isso é indicado para consumo depois de atividades físicas.

Segundo dados da Embrapa, a movimentação da indústria de extrativismo e comercialização da “superfruta” — como também é chamado o açaí — tem como resultado anual mais de 40 milhões de reais em receitas. O consumo de açaí aumenta a cada ano em 15%, e estima-se que apenas na capital do Pará, Belém, que é um dos maiores produtores da fruta, se consuma cerca de 300 mil toneladas anualmente.

Com a viabilidade do empreendimento e seu mercado consumidor, analisamos o gerenciamento interno. Como em um ponto comercial qualquer, uma açaiteria necessita de um sistema de gerenciamento de estoque e vendas, tornando o negócio mais viável de controlar.

### **2. Objetivo**

O Javaçai tem o objetivo de gerenciar o estoque de mercadorias e as vendas de uma açaiteria. Para o estoque temos o CRUD dos alimentos e matérias que são usados para compor os copos de açaí que são compostos de diversos itens que se dividem em: tipos de açaí (cremoso, tradicional, misto, etc.), cremes e coberturas (ninho, morango, nutella, etc.), acompanhamentos (frutas, biscoitos, chocolates, etc.) e materiais descartáveis (copos e sacolas plásticos, guardanapos, etc.). Para as vendas, visamos o controle da saída de estoque, CRUD de clientes e gerenciamento financeiro pela análise de dados.

### **3. Descrição de cada funcionalidade**

Funcionalidades do Estoque:

- Adicionar item;
- Deletar item;
- Atualizar quantidades de certo item;
- Visualizar quantidades de certo item.

Funcionalidades de Vendas:

- Adicionar cliente;
- Deletar cliente;
- Atualizar dados de certo cliente;
- Visualizar dados de certo cliente;
- Atualizar o estoque após venda;
- Atualizar o caixa após venda;
- Resumo do total de venda em certo período;
- Resumo do total de itens consumidos em certo período.

#### **4. Recursos adotados em cada funcionalidade**

Java 8;  
Eclipse 2020;  
Banco de dados PostgreSQL;  
JDBC;  
Scene Builder;  
JavaFX;  
iTextPdf.

#### **5. Classes-entidade e seus atributos**

```
Classe Item{  
    id;  
    nome;  
    quantidade;  
    preço.  
}
```

```
Classe Pedido{  
    id;  
    cliente;  
    funcionário;  
    itens.  
}
```

```
Classe Cliente{  
    id;  
    nome;  
    cpf;  
    número.  
}
```

```
Classe Funcionário{  
    id;  
    nome;  
    cpf;  
    número.  
}
```

## 6. Arquitetura

A arquitetura a ser usada será o MVC, que divide a estrutura em três camadas: Model, camada que cuida do processamento e requerimento de dados; View, que cuida da parte visual do aplicativo; e Controller, que cuida da interação entre os dados e a parte gráfica do aplicativo.

## 7. Demais informações pertinentes

O nome do sistema vem da junção das palavras “Java” e “Açaí”, que formam “Javaçaí”. O “Java” se refere a linguagem de programação Java, que é usada no app, e “Açaí” a fruta açaí que é vendida nas açaiterias. Para falantes da língua portuguesa, “Javaçaí” tem o som semelhante a frase “já vai sair”, trazendo a ideia de uma frase comum no ramo de restaurantes e lanchonetes. A logo do app é outra referência a linguagem de programação Java, que apresenta os mesmos traços da antiga logo do Java, só que em vez da clássica xícara de café, temos um copo com açaí.



Logo do app Javaçaí.