

Doce Sabor - Sistema para venda de doces e salgados

Pedro Gustavo Rodrigues dos Santos - pe300807x

Sumário

Sumário	2
1. Introdução.	
1.1 Escopo do Sistema.	3
2. Definição dos Requisitos	4
2.1 Requisitos Funcionais	4
2.1.1 Funções Fundamentais	4
2.1.2 Funções Básicas	9
2.1.3 Funções de saída	
2.3 Diagrama de Classes	14
3. Modelo de Dados.	
3.1 Modelo Lógico.	15
3.2 Modelo Físico.	16
4. Diagrama Navegacional	21
5. Interface Grafica	22
5.2 Layout	22

1. Introdução

1.1 Escopo do sistema

Com a ascensão da informática e de suas tecnologias surgiram estabelecimentos que gerenciam suas vendas por intermédio de sistemas. Sob esse viés, convém ressaltar que a Doce Sabor é uma confeitaria empregada no segmento de venda de doces e salgados. O sistema propõe-se a desenvolver processos de resolução no que refere-se à falta de controle das vendas, estoque, orçamento, despesas e de produções diárias.

Para realizar pedidos ou encomendas o(a) atendente deve associar o consumidor a compra (cadastrá-lo no sistema). No qual deve ser cadastrado os itens a serem produzidos e a data de entrega do pedido. Para produção caso falte algum produto as cozinheiras devem ter a opção de informar a necessidade do produto no sistema. Todos os pedidos são pagos à vista ou cartão e tem seu valor creditado no caixa diário. Após a produção as cozinheiras devem finalizar o preparo do pedido/encomenda no sistema e os mesmo poderão ser retirados no local ou entregue no endereço informado pelo cliente na data prevista.

O cliente pode ligar e realizar um orçamento, o qual é cadastrado no sistema posterior à aprovação, de acordo com a sua data de validade. O Estoque será controlado apenas para as matérias primas utilizadas na produção dos pedidos. Esses produtos serão armazenados no sistema e toda vez que forem necessários poderão ser feitas uma requisição para consumo.

Para todas as vendas recebidas e pagamento de compras efetuadas, o valor correspondente será lançado automaticamente, como entrada ou saída. Diariamente tudo que for produzido deverá ser lançado no sistema com a data e a quantidade produzida de cada doce, paralelamente toda matéria prima utilizada na produção deverá ser lançada também no histórico de consumo.

A Doce Sabor possui 3 níveis de acesso, tais níveis são administrador, atendente e cozinheira. O administrador é responsável por cadastrar, alterar e excluir as informações necessárias dos funcionários ou fornecedores e manter todos os dados relacionados aos produtos e ingredientes. Ele também efetua a compra de ingredientes de um fornecedor e controla o fluxo de vendas.

2 Definição dos requisitos

2.1 Requisitos funcionais

2.1.1 Funções Fundamentais

RF_FF01 – Gerenciar	· Vendas ou Orçamentos
Descrição	Essa função permite ao atendente e ao administrador incluir, alterar, excluir ou consultar uma venda (encomenda ou pedido) associada a um determinado cliente pré-cadastrado. Quando é efetuada uma nova venda, é gerada informação sobre o pagamento dos produtos comprados, como também é realizada a atualização do estoque. Caso o cliente não esteja cadastrado deve-se acessar a função de manter cliente.
Itens de Informações	Código do Caixa - conjunto numérico; Código do Caixa - conjunto numérico; Código do Consumidor - conjunto numérico; Data da Venda - dd/mm/aaaa; Data de Conclusão - dd/mm/ss; Data da Entrega - dd/mm/ss; Tipo de Venda - texto com texto com tamanho máximo de 15 caracteres. (encomenda ou pedido); Valor final - conjunto numérico; Forma de Pagamento - 1 letra - V - Vista, P - Prazo, C - Cartão; Status do Pagamento - texto com tamanho máximo de 15 caracteres. Status da Venda - texto com tamanho máximo de 15 caracteres. (finalizado ou em andamento); Para cada item de venda: Código do Produto - conjunto numérico; Quantidade do Produto - Valor numérico inteiro; Valor Unitário - conjunto numérico;

RF_FF02 – Efetuar Compras	
Descrição	Essa função permite ao administrador incluir, alterar, excluir ou consultar uma compra de matéria prima associada a um determinado fornecedor pré-cadastrado. Quando é efetuada uma nova compra, é realizada a atualização do estoque. Caso o fornecedor não esteja cadastrado deve-se acessar a função de manter fornecedor.
Itens de Informações	Código da Compra – conjunto numérico; Código do Fornecedor – conjunto numérico; Código do Caixa - conjunto numérico; Data da Compra – dd/mm/aaaa; Valor final – conjunto numérico; Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão; Status do Pagamento – texto com tamanho máximo de 15 caracteres.
	Código do Produto – conjunto numérico; Código da Compra - conjunto numérico; Quantidade – valor numérico inteiro; Valor Unitário – conjunto numérico;

RF_FF03 – Aprovar (RF_FF03 – Aprovar Orçamento	
Descrição	Essa função permite ao atendente e ao administrador aprovar um orçamento e transformá-lo em uma venda.	
Itens de Informações	Código do Orçamento – conjunto numérico; Código do Consumidor – conjunto numérico; Data – dd/mm/aaaa; Horário – dd/mm/aaaa; Prazo de Validade – dd/mm/aaaa; Valor total – conjunto numérico; Para cada item de produto: Código do produto – conjunto numérico; Quantidade – conjunto numérico; Valor unitário – conjunto numérico;	

RF_FF04 – Finalizar Preparo	
Descrição	Essa função permite à cozinheira finalizar a execução de um determinado pedido ou encomenda. Ele também possibilita o controle dos pedidos e encomendas que foram finalizados e entregues no endereço do consumidor informado.
Itens de Informações	Código da Venda - conjunto numérico. Data – dd/mm/aaaa; Status – texto com tamanho máximo de 10.

RF_FF05 – Gerenciar	RF_FF05 – Gerenciar Caixa	
Descrição	Essa função permite ao atendente realizar a controle da entrada e da saída do dinheiro. Ela também possibilita a abertura e fechamento do caixa.	
Itens de Informações	Código do Caixa – conjunto numérico; Código do Atendente – conjunto numérico; Status – Texto com tamanho máximo de 7. Data abertura – dd/mm/aaaa; Data fechamento – dd/mm/aaaa; Horário fechamento – hh/mm/ss; Horário abertura – hh/mm/ss; Valor total entrada – conjunto numérico; Valor total saída – conjunto numérico; Saldo – conjunto – conjunto numérico; Para cada item de movimentação: Código da Movimentação – conjunto numérico; Código do Caixa – conjunto numérico; Horário da movimentação – hh/mm/ss; Tipo movimentação (entrada ou saída de dinheiro) – Texto com tamanho máximo de 10. Valor da Movimentação – conjunto numérico;	

RF_FF06 – Gerenciar Histórico de Produção	
Descrição	Essa função permite à cozinheira incluir, alterar e consultar um determinado registro que controla tudo o que foi produzido diariamente.
Itens de Informações	Código da Produção – conjunto numérico; Data – dd/mm/aaaa; Código do ingrediente – conjunto numérico; Quantidade – conjunto numérico;

RF_FF07 – Gerenciar Histórico de Consumo	
Descrição	Essa função permite à cozinheira incluir, alterar e consultar um determinado registro que controle tudo que foi requisitado para consumo e despesas.
Itens de Informações	Código da Consumo – conjunto numérico; Data – dd/mm/aaaa; Código do produto – conjunto numérico; Quantidade – conjunto numérico;

RF_FF08 – Efetuar Pa	RF_FF08 – Efetuar Pagamento Compra	
Descrição	Essa função permite ao administrador e ao atendente efetuar o pagamento de uma compra ou venda.	
Itens de Informações	Código da Compra – conjunto numérico; Código do Fornecedor – conjunto numérico; Código do Caixa - conjunto numérico; Data da Compra – dd/mm/aaaa; Valor final – conjunto numérico; Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão; Status do Pagamento – texto com tamanho máximo de 15 caracteres. Para cada item de compra/venda: Código do Ingrediente – conjunto numérico; Código da Compra- conjunto numérico; Quantidade – valor numérico inteiro; Valor Unitário – conjunto numérico;	

RF_FF09 – Efetuar Recebimento Venda	
Descrição	Essa função permite ao administrador e ao atendente efetuar o pagamento de uma compra ou venda.
Itens de Informações	Código da Venda – conjunto numérico; Código do Consumidor – conjunto numérico; Código do Caixa - conjunto numérico; Data da Venda – dd/mm/aaaa; Valor final – conjunto numérico; Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão; Status do Pagamento – texto com tamanho máximo de 15 caracteres. Para cada item de compra/venda : Código do Produto – conjunto numérico; Código da Venda - conjunto numérico; Quantidade – valor numérico inteiro; Valor Unitário – conjunto numérico;

RF_FF010 – Efetuar Movimentações		
Descrição	Essa função permite ao administrador e ao atendente efetuar a movimentação do dinheiro do caixa. Para realizar alguma movimentação, o caixa deve ser inicializado.	
Itens de Informações	Código da Caixa- conjunto numérico; Código do Funcionário - conjunto numérico; Saldo - conjunto numérico; Entradas - conjunto numérico; Saídas - conjunto numérico; Data - dd/mm/aaaa; Tipo de Movimentação - texto com tamanho máximo de 15 caracteres. Para cada item de movimentação : Código da Movimentação - conjunto numérico; Valor - conjunto numérico; Tipo de Movimentação - texto com tamanho máximo de 15 caracteres.	

2.1.2 Funções Básicas

RF_FB01 – Manter Funcionário	
Descrição	Essa função permite a inserção, alteração, consulta e exclusão de funcionários.
Itens de Informações	Código do Funcionário – Conjunto numérico. CPF do Funcionário – Conjunto de 14 dígitos numéricos. Senha do Funcionário – texto com tamanho máximo de 15 caracteres. Nome do Funcionário – texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Salário do Funcionário – conjunto numérico. E-mail do Funcionário – texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Telefone do Funcionário – texto com tamanho máximo de 15 caracteres. Cargo do Funcionário – texto com tamanho máximo de 15 caracteres. Número – Valor numérico; Rua – texto com tamanho máximo de 45 caracteres; Bairro – texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Cidade – texto com tamanho máximo de 50 Estado – texto com tamanho máximo de 9 caracteres. CEP – texto com tamanho máximo de 9 caracteres. Data de Admissão - dd/mm/ss; Data de Demissão - dd/mm/ss;

RF_FB02 – Manter Fornecedor	
Descrição	Essa função permite ao administrador a inserção, alteração, consulta e exclusão de fornecedores.
Itens de Informações	Código do Fornecedor – Conjunto numérico. Nome do Fornecedor – Texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Nome para Contato – Texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Telefone do Fornecedor – texto com tamanho máximo de 15 caracteres. E-mail do Fornecedor – texto com tamanho máximo de 50 caracteres. CNPJ – texto com tamanho máximo de 18 caracteres. Rua – texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Número → Valor numérico. Bairro – Texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Cidade – texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Cidade – texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Estado – texto com tamanho máximo de 9 caracteres. Cep - texto com tamanho máximo de 9 caracteres.

RF_FB03 – Manter Consumidor	
Descrição	Essa função permite ao atendente a inserção, alteração, consulta e exclusão de consumidores.
Itens de Informações	Código do Consumidor – Conjunto numérico. Nome do Consumidor – Texto com tamanho máximo de 50 caracteres. CPF do Consumidor – Conjunto de 14 dígitos numéricos. Telefone do Consumidor - Texto com tamanho máximo de 15 caracteres.
	Rua – texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Número – Valor numérico. Bairro – Texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Cidade do Consumidor - Texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Estado do Consumidor - Texto com tamanho de 2 caracteres. CEP – Texto com tamanho máximo de 9 caracteres.

RF_FB04 – Manter Produtos	
Descrição	Essa função permite a inserção, alteração, consulta e exclusão de produtos utilizados nos consumos diários.
Itens de Informações	Código do Produto – Conjunto numérico. Nome do Produto – Texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Quantidade Mínima do Produto - Valor numérico inteiro. Quantidade de Estoque do Produto – Valor numérico inteiro Status do Produto - Texto com tamanho máximo de 12 caracteres. Preço do Produto - Valor numérico.

RF_FB05 – Manter Ingrediente	
Descrição	Essa função permite a inserção, alteração, consulta e exclusão de ingredientes utilizados nas produções diárias.
Itens de Informações	Código do Ingrediente – Conjunto numérico. Nome do Ingrediente – Texto com tamanho máximo de 50 caracteres. Quantidade Mínima do Ingrediente - Valor numérico inteiro. Quantidade de Estoque do Ingrediente – Valor numérico inteiro. Status do Ingrediente - Texto com tamanho máximo de 15 caracteres Preço do Ingrediente - Valor numérico. Unidade de Medida - Texto com tamanho máximo de 20 caracteres.

2.1.3 Funções de Saída

RF_FS01 – Relatorio de encomendas efetuadas para determinado día	
Descrição	Essa função permite a impressão da nota fiscal contendo a totalização dos itens e de valor dos produtos comprados.
Itens de Informações	Data Atual - dd/mm/aaaa; Código da Venda – conjunto numérico; Código do Consumidor – conjunto numérico; Código do Caixa - conjunto numérico; Data da Venda – dd/mm/aaaa; Valor final – conjunto numérico; Forma de Pagamento – 1 letra – V – Vista, P – Prazo, C – Cartão; Status do Pagamento – texto com tamanho máximo de 15 caracteres. Para cada item de compra/venda : Código do Produto – conjunto numérico; Código da Venda - conjunto numérico; Quantidade – valor numérico inteiro; Valor Unitário – conjunto numérico;

RF_FS02 - Relatório do consumo de um determinado período	
Descrição	Essa função permite filtrar o consumo de um determinado ingrediente por período de data.
Itens de Informações	Código do Ingrediente – Conjunto numérico. Quantidade de Estoque – Valor numérico inteiro. Data de Início – dd/mm/aaaa; Data de Fim– dd/mm/aaaa; Para cada item de consumo: Código do Consumo – conjunto numérico; Data da Produção - dd/mm/aaaa; Quantidade Produzida – Valor numérico inteiro.

RF_FS03 – Relatório da produção de um determinado período	
Descrição	Essa função permite filtrar a produção de um determinado produto por período de data.
Itens de Informações	Código do Produto – Conjunto numérico. Quantidade de Estoque – Valor numérico inteiro. Data de Início – dd/mm/aaaa; Data de Fim – dd/mm/aaaa;
	Para cada item de produção: Código da Produção – conjunto numérico; Data da Produção - dd/mm/aaaa; Quantidade Produzida – Valor numérico inteiro.

RF_FS04 – Relatório de Produtos em falta no estoque	
Descrição	Essa função permite a impressão de todos os produtos que estão em falta no estoque.
Itens de Informações	Código do Produto – Conjunto numérico; Quantidade Mínima do Produto - Valor numérico inteiro; Quantidade de Estoque do Produto – Valor numérico inteiro. Status do Produto - Texto com tamanho máximo de 12 caracteres. Preço do Produto - Valor numérico.

2.2 Diagrama de casos de uso

Segundo GUEDES, Gilleanes T. A. UML 2: uma abordagem prática. 2.ed. São Paulo: Novatec, c2011. A linguagem de modelagem unificada (UML), o diagrama de caso de uso resume os detalhes dos usuários do seu sistema (também conhecidos como atores) e as interações deles com o sistema.

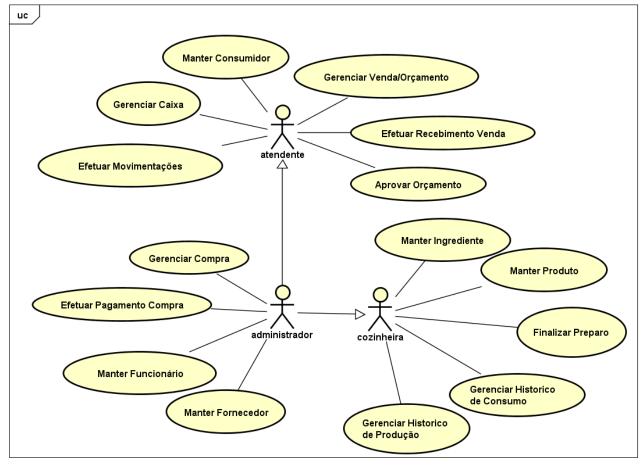


Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso

powered by Astah

2.3 Diagrama de Classes

Segundo LIMA, ADILSON DA SILVA. UML 2.5 (DO REQUISITO À SOLUÇÃO). 2.ed. São Paulo: Novatec, c2011. O Diagrama de classes é uma representação estática utilizada na área da programação para descrever a estrutura de um sistema, apresentando suas classes, atributos, operações e as relações entre os objetos.

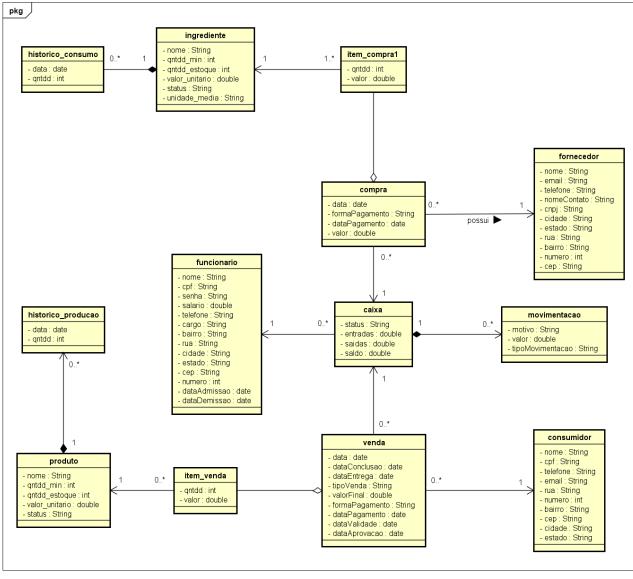


Figura 2 – Diagrama de Classes

oowered by Astah

3. Modelos de dados 3.1 Modelo Lógico

Figura 3 – Modelo Lógico ■ historico_consumo ▼ item_compra codigo_ingrediente INT 🕈 codigo_compra INT ₹ codigo_consumo INT 🕯 codigo_item_compra INT __ ingrediente ○ data DATE codigo_ingrediente INT codigo ingrediente INT horario TIME nome VARCHAR(50) qntdd INT qntdd_minim a INT preco_unitario FLOAT gntdd_estoque INT valor_unitario DOUBLE status VARCHAR(12) Qunidade medida VARCHA codigo_compra INT ___ funcionario codigo_fornecedor INT ___ fornecedor codigo_funcionario INT ◆ codigo_caixa INT codigo_fornecedor INT data DATE nome VARCHAR(50) senha VARCHAR(15) valorTotal DOUBLE → email VARCHAR(50) nome VARCHAR(50) ♦ form aP agamento VARCHAR (45) telefone VARCHAR(15) Salario DOUBLE status_pagamento VARCHAR(45) nomeContato VARCHAR(50) → email VARCHAR(50) onpj VARCHAR(18) ■ historico_producao ▼ telefone VARCHAR(15) cidade VARCHAR(50) 🕈 codigo_producao INT cargo VARCHAR(15) iditem VARCHAR(45) estado CHAR(2) ♦ bairro VARCHAR(50) ∘rua VARCHAR(50) ○rua VARCHAR(50) Quantidade VARCHAR (45) num ero INT num ero INT bairro VARCHAR(50) cidade VARCHAR(50) 🔲 caixa cep VARCHAR (9) uf CHAR(2) codigo caixa DATE codigo_funcionario INT status VARCHAR(45) entradas DOUBLE saidas DOUBLE produto saldo DOUBLE movimentacao codigo_produto INT 🕈 codigo_caixa INT nome VARCHAR(50) codigo_movimentacao INT ♀qntdd_minim a INT valor VARCHAR(45) ¬ qntdd_produto INT motivo VARCHAR(45) valor_produto DOUBLE item_venda status VARCHAR(12) rodigo_venda INT 🕯 item_venda INT ◆ codigo produto INT oqntdd_venda INT codigo venda INT 🕯 valor_unitario DOUBLE ◆ caixa_codigo_caixa INT ◆ consumidor_codigo INT dataVenda DATE dataConclusão DATE dataEntrega DATE consumidor ↓ tipoVenda VARCHAR(45) 💡 codigo_consumidor INT valorFinal DOUBLE onome VARCHAR(50) form aPagamento VARCHAR (45) cpf VARCHAR(14) status pagamento VARCHAR(45) telefone VARCHAR(15) status_venda VARCHAR(45) ○rua VARCHAR(50) num ero INT bairro VARCHAR(50) cep VARCHAR (9) cidade VARCHAR(50) estado CHAR(2)

15

3.2 Modelo Físico (Script do Banco)

```
CREATE DATABASE doce sabor;
USE doce sabor;
CREATE TABLE produto(
 codigo produto INTEGER AUTO INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
 nome VARCHAR(40) NOT NULL,
 antdd estoque INTEGER NOT NULL,
 antdd min INTEGER NOT NULL,
 valor unitario DOUBLE NOT NULL,
 status VARCHAR(15) NOT NULL
);
INSERT INTO produto(codigo produto, nome, qntdd estoque,
qntdd min, valor unitario, status)
VALUES
(1, "Bolo de Morango", 0, 2, 45.00, "Indisponível"),
(2, "Bolo de Laranja", 0, 2, 50.00, "Indisponível"),
(3, "Bolo de Chocolate", 0, 2, 56.0, "Indisponível"),
(4, "Bolo de Nutella com Ninha", 0, 2, 45.00, "Indisponível"),
(5, "Coxinha de Frango", 0, 2, 4.50, "Indisponível"),
(6, "Coxinha de Carne", 0, 2, 5.50, "Indisponível"),
(7, "Torta de Limão", 0, 2, 24.50, "Indisponível"),
(8, "Torta de chocolate", 0, 2, 4.50, "Indisponível"),
(9, "Empadão com Catupiry", 0, 2, 34.50, "Indisponível"),
(10, "Esfira de Carne", 0, 2, 6.50, "Indisponível"),
(11, "Esfira de de Frango", 0, 2, 4.50, "Indisponível"),
(12, "Pedaço de Pudim", 0, 2, 4.50, "Indisponível");
CREATE TABLE ingrediente(
  codigo ingrediente INTEGER AUTO INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(40) NOT NULL,
  antdd min INTEGER NOT NULL,
  antdd estoque INTEGER NOT NULL,
  valor unitario DOUBLE NOT NULL,
  status VARCHAR(15) NOT NULL,
  unidade medida VARCHAR (15) NOT NULL
INSERT INTO ingrediente(codigo ingrediente, nome, antdd estoque,
antdd min, valor unitario, status, unidade medida)
VALUES
(1, "Farinha de Trigo", 0, 2, 6.00, "Indisponível", "1kg"),
(2, "Leite Condensado", 0, 2, 7.00, "Indisponível", "350g"),
(3, "Chocolate em Pó", 0, 2, 9.00, "Indisponível", "1kg"),
(4, "Leite Ninho", 0, 2, 15.00, "Indisponível", "1kg"),
(5, "Pacote de Catupiry", 0, 2, 10.0, "Indisponível", "1.2kg"),
(6, "Pacote de Cheddar", 0, 2, 10.0, "Indisponível", "1.2kg"),
(7, "Creme de Leite", 0, 2, 4.50, "Indisponível", "350g"),
(8, "Pacote de Morango", 0, 2, 10.00, "Indisponível", "500g"),
(9, "Pacote de Batata", 0, 2, 24.50, "Indisponível", "2kg"),
(10, "Leite", 0, 2, 8.50, "Indisponível", "1 litro");
```

```
CREATE TABLE consumidor(
  codigo consumidor INTEGER AUTO INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(50) NOT NULL,
  cpf VARCHAR(14) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(15) NOT NULL,
  rua VARCHAR(50) NOT NULL,
  bairro VARCHAR(50) NOT NULL,
  numero INTEGER NOT NULL,
  cidade VARCHAR(50) NOT NULL,
  estado CHAR(2) NOT NULL,
  cep VARCHAR(9) NOT NULL
INSERT INTO consumidor(codigo consumidor, nome, cpf,
telefone, rua, bairro, numero, cidade, estado, cep)
VALUES
(1, "Jaqueline dos Santos", "345.678.980-30", "(18)99416-9476", "Teresina", "Vila Palmira", 345,
"Presidente Epitácio", "SP", "19470-000"),
(2, "Reinaldo Rodrigues Alves", "256.456.128-56", "(18)99416-9476", "Teresina", "Vila Palmira", 345.
"Presidente Epitácio", "SP", "19470-000").
(3, "João Kleber", "345.678.980-30", "(18)99416-9476", "Teresina", "Vila Palmira", 345,
"Presidente Epitácio", "SP", "19470-000"),
(4, "Isabelly Kauane", "345.678.980-30", "(18)99416-9476", "Teresina", "Vila Palmira", 345,
"Presidente Epitácio", "SP", "19470-000");
CREATE TABLE fornecedor(
  codigo fornecedor INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
  nome VARCHAR(50) NOT NULL,
  nomeContato VARCHAR(50) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(15) NOT NULL,
  email VARCHAR(50) NOT NULL,
  cnpi VARCHAR(18) NOT NULL,
  rua VARCHAR(50) NOT NULL,
  numero INTEGER NOT NULL,
  bairro VARCHAR(50) NOT NULL,
  cidade VARCHAR(50) NOT NULL,
  estado CHAR(2) NOT NULL,
  cep VARCHAR(9) NOT NULL
);
INSERT INTO fornecedor(codigo fornecedor, nome, nomeContato,
telefone, email, cnpj, rua, numero, bairro, cidade, estado, cep)
VALUES
(1, "Matheus Serralvo", "Matheus", "(18)99416-9476", "mateus.serralvo@gmail.com",
"04.010.446/0001-58", "Teresina", 345, "Vila Palmira",
"Presidente Epitácio", "SP", "19470-000"),
(2, "Elena", "Ordinária", "(18)99416-9476", "elena123@gmail.com",
"04.010.446/0004-58", "Teresina", 345, "Vila Palmira",
"Presidente Epitácio", "SP", "19470-000");
CREATE TABLE funcionario(
  codigo funcionario INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
  cpf VARCHAR(14) NOT NULL,
  data admissao DATE NOT NULL,
  senha VARCHAR(15) NOT NULL,
```

```
nome VARCHAR(50) NOT NULL,
  salario DOUBLE NOT NULL,
  email VARCHAR(50) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(15) NOT NULL,
  cargo VARCHAR(15) NOT NULL,
  bairro VARCHAR(50) NOT NULL,
  rua VARCHAR(50) NOT NULL,
  numero INTEGER NOT NULL,
  cidade VARCHAR(50) NOT NULL,
  estado CHAR(2) NOT NULL,
  cep VARCHAR(9) NOT NULL,
  dataDemissao DATE
);
INSERT INTO funcionario(codigo funcionario, cpf, data admissao, senha, nome, salario, email,
telefone, cargo, bairro, rua, numero, cidade, estado, cep)
(1, "479.840.598-10", '2018-10-20', "catradora5", "Pedro Gustavo Rodrigues dos Santos", 5.900,
"pedro.gustavo@aluno.ifsp.edu.br", "(18)99683-5208", "Administrador", "Vila Palmira", "Teresina", 345,
"Presidente Epitácio",
"SP", "19470-000"),
(2, "111.111.111-11", '2019-10-20', "111", "Evellyn", 1.900,
"evellyn@aluno.ifsp.edu.br", "(18)99683-5208", "Atendente", "Vila Palmira", "Teresina", 345, "Presidente
Epitácio",
"SP", "19470-000"),
(3, "222.222.222-22", '2020-10-22', "22", "Diana Cristina de Medeiros", 1.600,
"diana@aluno.ifsp.edu.br", "(18)99683-5208", "Cozinheira", "Vila Palmira", "Teresina", 345, "Presidente
Epitácio".
"ŜP", "19470-000");
CREATE TABLE historico consumo(
  codigo ingrediente INT NOT NULL,
  codigo consumo INT NOT NULL,
  antdd INT NOT NULL,
  data DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY(codigo ingrediente, codigo consumo),
  FOREIGN KEY (codigo ingrediente) REFERENCES ingrediente(codigo ingrediente)
);
CREATE TABLE historico producao(
  codigo produto INT NOT NULL,
  codigo producao INT NOT NULL,
  gntdd INT NOT NULL,
  data DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY(codigo produto, codigo producao),
  FOREIGN KEY (codigo produto) REFERENCES produto(codigo produto)
);
CREATE TABLE venda(
  codigo venda INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
  codigo caixa INT.
  codigo consumidor INT,
  dataVenda DATE,
  dataConclusao DATE,
  dataOrcamento DATE,
```

```
dataPagamento DATE,
  dataEntrega DATE,
  tipoVenda VARCHAR(45) NOT NULL,
  dataAprovação DATE,
  dataValidade DATE,
  valorFinal DOUBLE NOT NULL,
  formaPagamento VARCHAR(30),
  FOREIGN KEY (codigo consumidor)
  REFERENCES consumidor (codigo consumidor)
);
CREATE TABLE compra(
      codigo compra INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
  codigo caixa INT,
  codigo fornecedor INT NOT NULL,
  dataCompra DATE NOT NULL,
  dataPagamento DATE,
  valorFinal DOUBLE NOT NULL,
  formaPagamento VARCHAR(30) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (codigo fornecedor)
  REFERENCES fornecedor (codigo fornecedor)
);
CREATE TABLE item venda (
 codigo venda INT NOT NULL,
 codigo produto INT NOT NULL,
 codigo item INT NOT NULL,
 qntdd INT NOT NULL,
 valor DOUBLE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (codigo venda, codigo item),
 FOREIGN KEY (codigo venda)
   REFERENCES venda (codigo venda),
 FOREIGN KEY (codigo produto)
   REFERENCES produto (codigo produto)
);
CREATE TABLE item compra (
 codigo compra INT NOT NULL,
 codigo ingrediente INT NOT NULL,
 codigo item INT NOT NULL,
 antdd INT NOT NULL,
 valor DOUBLE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (codigo compra, codigo item),
 FOREIGN KEY (codigo compra)
   REFERENCES compra (codigo compra).
 FOREIGN KEY (codigo ingrediente)
   REFERENCES ingrediente (codigo ingrediente)
);
CREATE TABLE caixa (
 codigo funcionario INT NOT NULL,
 codigo caixa INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
 status VARCHAR(45) NOT NULL,
 entradas DOUBLE,
 data abertura DATE NOT NULL,
```

```
horario abertura TIME NOT NULL,
 horario_fechamento TIME,
 saidas DOUBLE,
 saldo DOUBLE,
 FOREIGN KEY (codigo_funcionario)
   REFERENCES funcionario (codigo funcionario)
);
CREATE TABLE movimentacao (
      codigo_caixa INT NOT NULL,
      codigo_movimentacao INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codigo caixa, codigo movimentacao),
  valor DOUBLE NOT NULL,
  motivo VARCHAR(200) NOT NULL,
  tipo VARCHAR(15) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (codigo_caixa)
   REFERENCES caixa(codigo_caixa)
);
```

4. Diagrama Navegacional

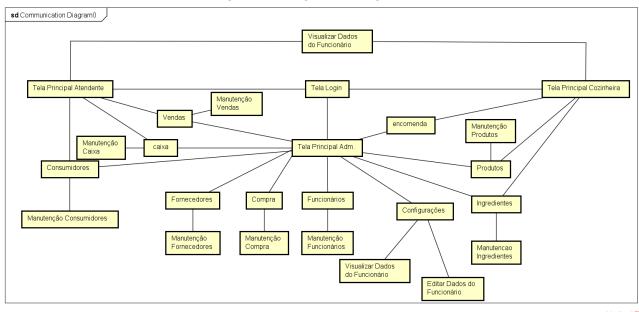


Figura 3 – Diagrama Navegacional

powered by Astah

5. Interface gráfica

5.2 Layout



Figura 4 — Manutenção dos Consumidores 💂 Doce Sabor Vendas Manutenção dos Consumidores Telefone CPF Nome Compras Orçamentos Alterar Excluir Consultar

Figura 5 – Tela de Alteração dos Consumidores

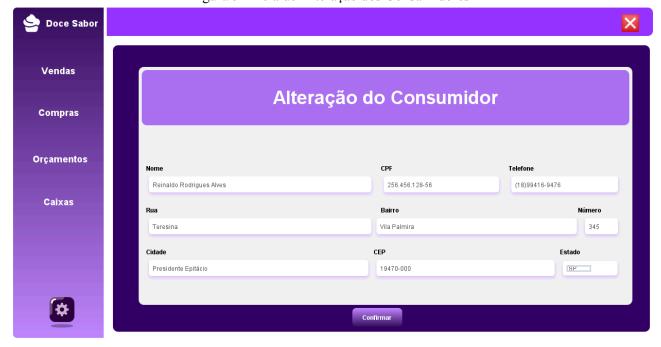




Figura 6 – Tela de Cadastro dos Consumidores

Figura 7 – Tela de Consulta dos Consumidores

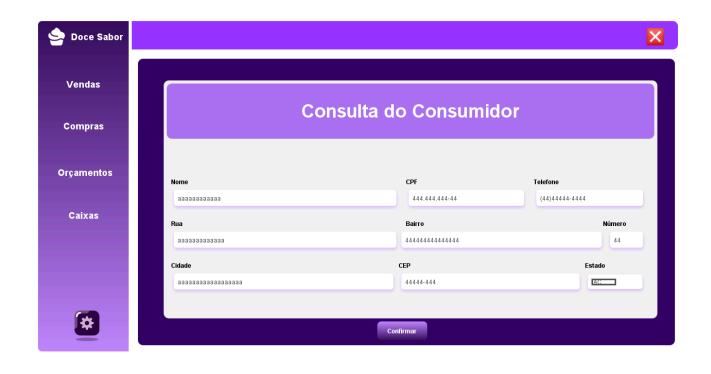


Figura 8 – Manutenção dos Fornecedores

Vendas

Manutenção dos Fornecedores

Compras

Orçamentos

Cadastrar

Alterar

Remover

Consultar

X 🚔 Doce Sabor Vendas Alteração do Fornecedor Compras (33)33333-3333 aaaaaaaaaaaaaaa 333.333.333-33 Orçamentos 333333333333333333333 -2092083 aaaaaaaaaaaaaaa Caixas 3333333333333333333333333333333 33333-333 AC Nome para Contato Email 3333 3333333333 Confirmar

Figura 9 – Tela de Alteração dos Fornecedores

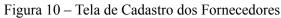




Figura 11 – Tela de Consulta dos Fornecedores



Figura 12 − Manutenção dos Funcionários

Vendas

Compras

Orçamentos

Cargo Telefone Cpf

Cadastrar Afterar Remover Consultar

26

X 📤 Doce Sabor Vendas Alteração do Funcionário Compras CPF Telefone Pedro Gustavo Rodrigues dos Santos 479.840.598-10 (18)99683-5208 Orçamentos Número Bairro Teresina Vila Palmira Caixas CEP Cidade Cargo Presidente Epitácio 19470-000 Cozinh... Estado pedro.gustavo@aluno.ifsp.edu.br SP iut. de 2018 5,9 *

Figura 13 – Tela de Alteração dos Funcionários

Figura 14 – Tela de Cadastro dos Funcionários



Figura 15 – Tela de Consulta dos Funcionários

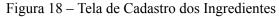




Vendas
Compras
Alteração do Ingrediente
Orçamentos

Caixas
Unidade Medida
Valor
Quantidade Minima
aaa
30,00 1

Figura 17 – Tela de Alteração dos Ingredientes



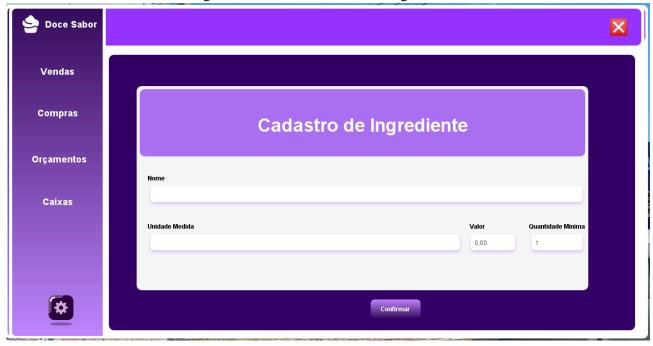
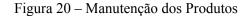
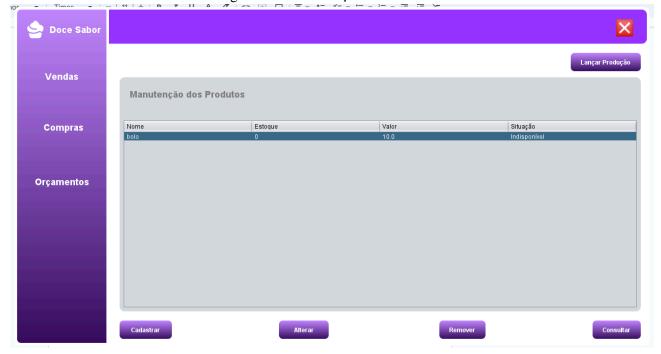


Figura 19 – Tela de Consulta dos Ingredientes





Vendas

Compras

Caixas

Nome

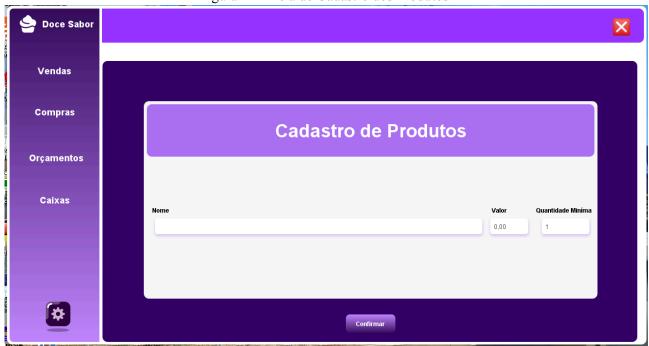
Estira de Came

Conditmat

Conditmat

Figura 21 – Tela de Alteração dos Produtos





Doce Sabor Vendas Compras **Consulta do Produto** Orçamentos Caixas aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa 30,00 Confirmar

Figura 23 – Tela de Consulta dos Produtos



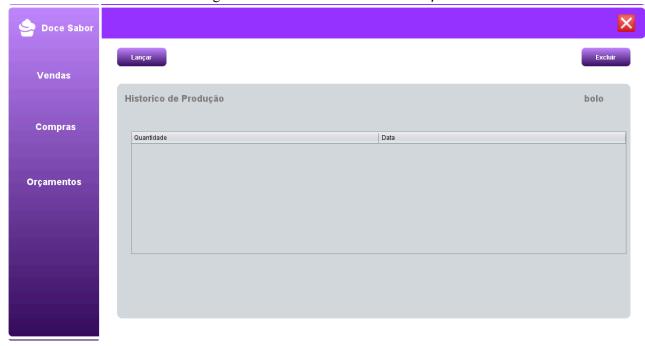
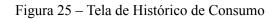
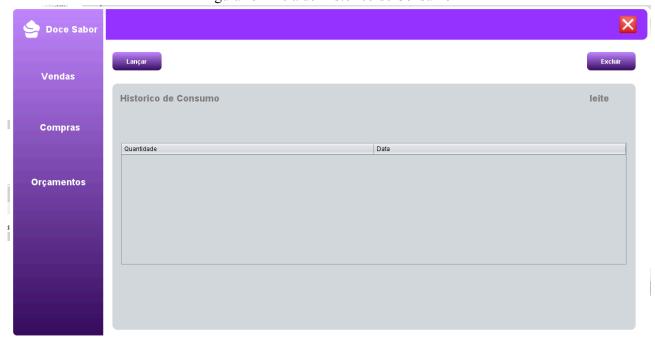


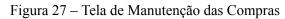
Figura 24 – Tela de Lançamento de Produção





Vendas
Compras
Orçamentos
Caixas
Ingrediente
Data
Ouantidade
2208/2023
1

Figura 26 – Tela de Lançamento de Consumo



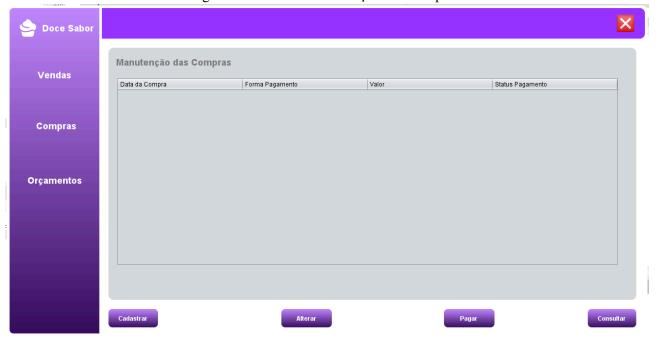




Figura 28 – Tela de Cadastramento de Compra

Figura 29 - Tela de Alteração de Compra



Figura 31 – Tela de Consulta de Compra



Figura 32 – Tela de Manutenção das Vendas



Figura 33 – Tela de Alteração dos Pedidos



Figura 34 – Tela de Cadastro dos Pedidos



Figura 35 – Tela de Consulta dos Pedidos



😞 Doce Sabor X Cadastro de Encomenda Vendas Compras Dados da Encomenda Forma de Pagamento Data da Encomenda Consumidor Orçamentos A vista (em di 22/06/2023 Itens da Venda Valor Total Caixas 0 Produto Quantidade Valor Unitário Valor Total Item Quantidade Produto

Figura 36 – Tela de Cadastro de Encomendas

Figura 37 – Tela de Consulta das Encomendas



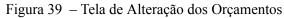
Vendas

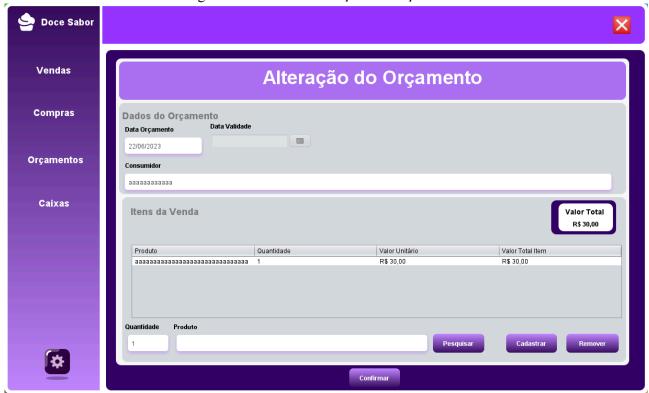
Manutenção dos Orçamentos

Compras

Orçamentos

Figura 38 – Tela de Manutenção dos Orçamentos





😓 Doce Sabor X Vendas Cadastro de Orçamento Compras Dados do Orçamento Data Validade Data Orçamento 22/06/2023 Orçamentos Consumidor Pesquisar Caixas Itens da Venda Valor Total Produto Quantidade Valor Unitário Valor Total Item Confirmar

Figura 40 – Tela de Cadastro dos Orçamentos





Figura 42 – Tela de Abertura d o Caixa



Figura 43 – Tela de Detalhamento do Caixa



Vendas
Compras
Orçamentos
Caixas

Motivo

Valor Tipo
0,00 Em.

Figura 44 – Tela de Dados da Movimentação

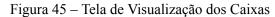




Figura 46 – Tela de Login

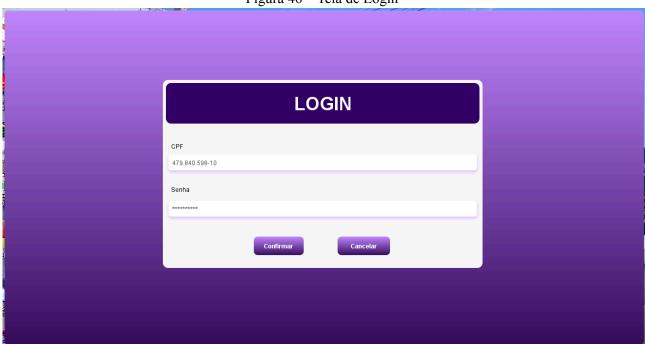


Figura 47 – Tela de Configuração dos Dados Pessoais

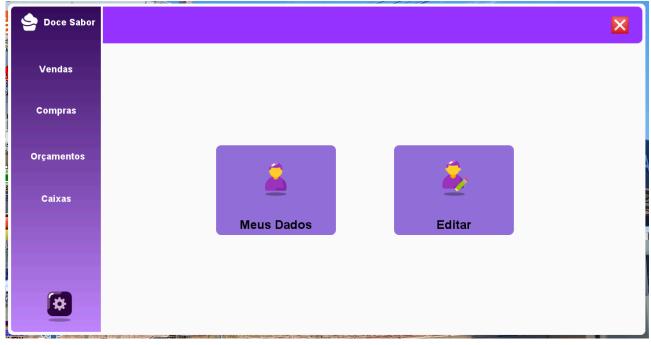


Figura 48 – Tela Principal do Atendente



Figura 49 – Tela Principal da Cozinheira

