### **IDEIA DE NOGOCIO PRA ANALISE**

### **Estrutura de Funcionalidades**

#### **1. Login e Autenticação**

**LOGIN**

* **Método:** **logar()**
* **Links:**
  + **linkCadastro()**
  + **linkEsqueciSenha()**

**ESQUECI SENHA**

* **Método:** **mudarSenha(link-email)**

**CADASTRO**

* **Método:** **salvarCadastro()**

#### **2. Gestão de Pedidos**

* **Métodos:**
  + **mudarStatus(status)** - Status possíveis: **aguardando pagamento**, **em produção**, **pronto**
  + **pesquisar(parametros)**
  + **registrarVenda(dadosVenda)**

#### **3. Administração de Coletas**

* **Métodos:**
  + **registrarColeta(dadosColeta)**
  + **salvarTransportadora(dadosTransportadora)**
  + **gerarNota(dadosNota)**
  + **pesquisarColeta(parametros)**
  + **imprimirNotas(dadosNota)**

#### **4. Gestão de Estoque e Compras**

* **Métodos:**
  + **buscarInformacoesMateriais(parametros)**
  + **editarInformacoesProduto(id\_produto, dadosProduto)**
  + **registroCompraEstoque(dadosCompra)**
  + **emitirAlertasCompras()**
  + **registrarNovoProduto(dadosProduto)**

### **Tabelas Necessárias e Relacionamentos**

1. **Usuarios**
2. **Clientes**
3. **Produtos**
4. **Pedidos**
5. **Transportadoras**
6. **Coletas**
7. **Estoque**
8. **Compras**

#### **1. Usuarios**

**Atributos:**

* **id\_usuario** (int, chave primária) - Identificador único do usuário.
* **nome** (string) - Nome do usuário.
* **email** (string) - Email do usuário.
* **senha** (string) - Senha de login do usuário.
* **cpf** (string) - CPF do usuário.
* **cargo** (string) - Cargo do usuário (ex.: administrador, gerente de vendas, gestor de estoque).

#### **2. Clientes**

**Atributos:**

* **id\_cliente** (int, chave primária) - Identificador único do cliente.
* **nome** (string) - Nome do cliente.
* **email** (string) - Email do cliente.
* **cpf** (string) - CPF do cliente.
* **telefone** (string) - Telefone do cliente.
* **cep** (string) - CEP do cliente.

#### **3. Produtos**

**Atributos:**

* **id\_produto** (int, chave primária) - Identificador único do produto.
* **descProduto** (string) - Descrição do produto.
* **imgProduto** (string) - URL da imagem do produto.
* **valorProduto** (float) - Valor unitário do produto.
* **peso** (float) - Peso do produto.
* **quantidade** (int) - Quantidade disponível em estoque.
* **data\_registro** (date) - Data de registro do produto no sistema.

#### **4. Pedidos**

**Atributos:**

* **id\_venda** (int, chave primária) - Identificador único da venda.
* **id\_cliente** (int, chave estrangeira) - Identificador do cliente que fez o pedido, referenciando **Clientes(id\_cliente)**.
* **id\_produto** (int, chave estrangeira) - Identificador do produto vendido, referenciando **Produtos(id\_produto)**.
* **descProduto** (string) - Descrição do produto, puxado da tabela Produtos.
* **imgProduto** (string) - URL da imagem do produto, puxado da tabela Produtos.
* **quantProdutos** (int) - Quantidade de produtos no pedido.
* **prazoEntrega** (date) - Prazo estimado de entrega do pedido.
* **data\_entrega** (date) - Data de entrega do pedido.
* **status** (string) - Status do pedido (ex.: aguardando pagamento, em produção, pronto).

#### **5. Transportadoras**

**Atributos:**

* **id\_transportadora** (int, chave primária) - Identificador único da transportadora.
* **nome\_transportadora** (string) - Nome da transportadora.
* **cnpj\_transportadora** (string) - CNPJ da transportadora.
* **email\_transportadora** (string) - Email da transportadora.
* **tel\_transportadora** (string) - Telefone da transportadora.

#### **6. Coletas**

**Atributos:**

* **id\_coleta** (int, chave primária) - Identificador único da coleta.
* **id\_pedido** (int, chave estrangeira) - Identificador do pedido associado à coleta, referenciando **Pedidos(id\_venda)**.
* **id\_transportadora** (int, chave estrangeira) - Identificador da transportadora responsável pela coleta, referenciando **Transportadoras(id\_transportadora)**.
* **volumes** (int) - Número de volumes na coleta.
* **pesoProduto** (float) - Peso total dos produtos na coleta.
* **valorProduto** (float) - Valor total dos produtos na coleta.
* **data\_coleta** (date) - Data em que a coleta foi realizada.
* **nota\_coleta** (string) - Nota associada à coleta (URL ou texto).

#### **7. Estoque**

**Atributos:**

* **id\_estoque** (int, chave primária) - Identificador único do registro de estoque.
* **id\_produto** (int, chave estrangeira) - Identificador do produto, referenciando **Produtos(id\_produto)**.
* **descProduto** (string) - Descrição do produto, puxado da tabela Produtos.
* **imgProduto** (string) - URL da imagem do produto, puxado da tabela Produtos.
* **quantidade** (int) - Quantidade do produto em estoque.
* **data\_registro** (date) - Data de registro no estoque.
* **data\_chegada** (date) - Data de chegada do produto ao estoque.

#### **8. Compras**

**Atributos:**

* **id\_compra** (int, chave primária) - Identificador único da compra.
* **id\_produto** (int, chave estrangeira) - Identificador do produto comprado, referenciando **Produtos(id\_produto)**.
* **quantidade** (int) - Quantidade de produtos comprados.
* **data\_compra** (date) - Data da compra.
* **data\_chegada** (date) - Data prevista de chegada do produto.
* **valor** (float) - Valor total da compra.
* **nota\_compra** (string) - Nota associada à compra (URL ou texto).

### **Relacionamentos e Uso das Tabelas**

* **Usuarios**: Armazena informações dos funcionários que acessam o sistema.
* **Clientes**: Contém dados dos clientes para gestão interna.
* **Produtos**: Detalha os produtos disponíveis para venda e controle de estoque.
* **Pedidos**: Relaciona clientes e produtos, registrando detalhes da venda, status e datas de entrega, incluindo descrição e imagem do produto para facilitar visualização.
* **Transportadoras**: Mantém informações sobre as empresas de transporte utilizadas.
* **Coletas**: Associa pedidos prontos a transportadoras, detalhando volumes, datas de coleta e notas de coleta.
* **Estoque**: Gerencia a quantidade de produtos disponíveis, com datas de registro e chegada, incluindo descrição e imagem do produto para facilitar visualização.
* **Compras**: Documenta a aquisição de produtos para o estoque, com detalhes sobre quantidade, valor, datas de chegada e notas de compra.