**Integrantes: Guilherme Senna e Emmanuel Norberto**

**Banco de dados: Sistema de loja**

**Breve descrição:**

Ao todo há 6 tabelas:

* **Cliente** (usado em venda)
* **Endereço** (usado no cliente)
* **Produto** (usado no pedido)
* **Categoria** (usado no produto)
* **Pedido** (usado em venda)
* **Venda**

O Sistema consiste principalmente em um cadastro ou registro de um usuário que será o **cliente** com as informações pessoais inseridas na tabela referente a ele e as de endereço inseridas na tabela **endereço.**

Esse cliente cadastrado/logado poderá selecionar o **produto** e a quantidade desses produtos que bem entender, poderá listar pela ordem alfabética dos produtos ou pela sua **categoria.**

Nessa parte esses produtos serão enviados para tabela **pedido**, que atuará como um carrinho de compras.

Nessa parte haverá o calculo bruto e um desconto relacionado a quantidade de produtos que esse cliente escolher e será mostrado o total final retirando o valor do desconto.

Se o cliente escolher realizar a compra, os valores da tabela **pedido** serão enviados para tabela **venda** junto com o **cliente** que adquiriu esses pedidos.

**Etapas:**

**Cliente:**

* **Registro:** Caso o cliente não esteja cadastro ele se registrará inserindo primeiro as informações pessoais (Nome, CPF e RG) e depois o endereço (Rua, Nº e Bairro)
* **Login:** O login é feito com o cliente escolhendo se vai acessar usando o RG ou CPF, junto a seu nome.
* **Escolha de produtos:** A escolha dos produtos é feita com a escolha do usuário em olhar os produtos de forma ordenada ou por categoria.
* **Confirmar compra:** Caso os produtos e o valor sejam de acordo com a vontade do cliente, ele escolherá comprar os produtos e será encerrado essa parte.

**Gerente:**

O gerente como não participa ativamente do esquema relacional não há tabela para ele, ele apenas servirá para fazer operações nas tabelas (Como, adição e edição).

São as ações dele:

* Adicionar produto
* Editar produtos
* Adicionar categoria
* Editar categorias
* Listar clientes
* Listar vendas

**Lógica:**

Há certa lógica aplicada na aplicação para prevenção de erros, como:

* Impedir inserção vazia
* Impedir inserção de tipagem errada
* Verificar se dados estão cadastrados no BD (CPF e RG)
* Verificar se os dados batem (Nome e CPF/RG)
* Verificar se a tabela está vazia (Pedido e Venda) ao mostrar na interface
* Verificar se a quantidade pedida pelo usuário é maior do que tem em estoque (Trigger)
* Retirar do estoque a quantidade comprada (Trigger)
* Produto do preço unitário com a quantidade de um produto escolhido (Function)
* Cálculo do valor bruto usando a Function acima (Cursor)
* Dentre outras lógicas