

Sistema de Gestão de Lojas - System Overflow

Funções:

Funcionários:

- Criar
- editar
- excluir
- Imprimir ContraCheque
- Buscar

Clientes

- Criar
- Editar
- excluir
- Fazer compras
- Verificar compras realizadas
- buscar

Departamentos:

- cadastrar
- Editar
- Excluir
- Buscar

Produtos:

- Cadastrar
- editar
- excluir
- vender
- histórico de vendas
- Buscar

Vendas:

- Parceladas, á vista, ou misto
- Recuperar Dados das vendas

Perca de dinheiro

Com o intuito de solucionar o problema da perca de dinheiro (problema esse associado ao tipo double e float), o sistema manipula suas variáveis decimais com a Classe BigDecimal, por ser uma classe bem mais precisa, ele soluciona o problema das percas. Um problema surgido é que o SQLite não suporta esse tipo de dados, então, esses dados em BigDecimal foram passados para o SGBD em forma de texto assim os dados continuarão com a precisão.

Programa de pontos

O sistema trabalha da seguinte forma:

- A cada 10 reais de compras, o cliente ganhará 1 ponto para ser usado como desconto na sua próxima compra

/O cliente só ganhará os pontos em compras á vista (identificada).

Contracheque

Contracheque

O cálculo é feito da seguinte forma:

$$\text{Salário} = (\text{Salario Cadastrado} / \text{Hs}) * \text{Horas Trabalhadas}$$

Sabendo que inicialmente é cadastrado um salário base e um horário mínimo de trabalho (correspondente ao salário) é feito o cálculo caso ele trabalhe mais ou menos horas que o mínimo cadastrado no sistema.

Função Vendas

Na primeira tela da função de venda, vemos a seguinte imagem:

```
=====
|      1 - Realizar venda      |
|      2 - Verificar vendas por cliente  |
|      0 - Voltar             |
=====
Opção ->
```

Onde no número 1- Realiza as vendas, e na segunda opção mostra as compras realizadas por determinado cliente.

Na parte de Realizar vendas, inicialmente o sistema conta com uma tela onde pode ser escolhidas as seguintes opções:

```
=====
|      1 -Colocar um produto no carrinho |
|      2 -Mostrar produtos no carrinho  |
|      3 -Remover Produto do carrinho    |
|      4 -**Finalizar Compra**           |
|      5 -Cancelar compra                |
|      0 -Voltar                         |
=====
Opção -> 1
```

as opções tem as seguintes funções:

1 - Abre a tela com o intuito de adicionar produtos no carrinho. Inicialmente o programa vai mostrar uma tela pedindo para o usuário do sistema escolher:

1 -Mostrar Produtos em estoque | 2 -Adicionar produto no carrinho

Na primeira opção, o sistema mostrará todos os produtos cadastrados na loja que contém 1 ou mais itens em estoque.

Já na segunda opção, o sistema abrirá uma tela para colocar o produto no carrinho. Onde o primeiro pedido do sistema será o ID do produto que se deseja cadastrar, após (caso o id do produto seja válido), o sistema mostrará os dados do produtos, perguntará se o usuário quer continuar, caso queira, ele perguntará ao usuário a quantidade de itens do produto em questão que ele deseja adicionar ao carrinho, feito isso, ele mostrará novamente os dados dos produto, só que agora contendo o preço multiplicado pela quantidade e perguntará ao usuário se ele que adicionar definitivamente ao carrinho, caso a opção seja sim, o cliente poderá escolher se ele quer continuar adicionando ao carrinho ou se quer voltar ao menu anterior.

2 - Nessa opção, o sistema mostrará ao usuário os produtos adicionados no carrinho

3 - Remove um produto no carrinho a partir de um id fornecido pelo usuário.

4 - Finaliza a compra.

Após o usuário escolher todos os produtos que deseja, poderá vir para essa opção, onde inicialmente ele poderá escolher entre 3 formas de pagamento:

- À VISTA
- PARCELADO/CARTÃO
- MISTO (A VISTA E PARCELADO)

No pagamento a vista o cliente poderá ganhar pontos de descontos da seguinte maneira:

- A cada 10 reais de compras ele ganhará 1 real (ponto) para poder ser utilizado como desconto nas próximas compras (necessita se identificar para ganhar os pontos).

No pagamento a parcelado, o cliente pode escolher quanto ele quer pagar a vista e quanto ele gostaria de parcelar no cartão. (É necessário ter cadastro).

No pagamento via Cartão o cliente pode comprar seus produtos parcelado em até 12X sem juros.

5- Cancela a compra

0- Volta ao menu anterior

OUTROS

Além da função de vendas, também temos a função de administração de departamentos e produtos, onde poderá cadastrar, editar, buscar informações sobre esses departamentos/produtos. Também temos a função de gestão de Pessoas, onde será feito o cadastro de funcionários/clientes, excluir, editar, buscar e Mostrar o contracheque (apenas para funcionários).