**Sistema – Supermercado do novo milênio**

**Descrição do sistema:**

O supermercado do novo milênio que vende tanto na sua loja física como no ambiente virtual.

O referido sistema terá como objetivo as funções de controle de estoque de produtos, onde um funcionário terá liberdade para gerenciar, controle de vendas, onde um funcionário poderá vender produtos e a partir de uma venda realizada gerar um cupom fiscal com todas as informações relacionadas a compra (produtos, quantidade de cada produto, valor unitário, valor total por item, valor total da compra bruto, valor total da compra líquido, impostos em cima da compra, funcionário que realizou a venda, data da venda e informações do estabelecimento).

O sistema também deve possuir um sistema para cadastro de cliente, para envio de possíveis promoções, onde esse cadastro deverá conter nome, senha, e-mail, CPF, endereço, cartões de crédito do cliente.

* O sistema possui um administrador;
* Um administrador cadastrar qualquer tipo de funcionário;
* Um cliente pode realizar várias compras;
* Uma compra pode possuir vários produtos;
* Um funcionário pode vender a vários clientes e essa venda poderá ter uma ou mais compras ligada a ela;
* O estoque pode ter vários produtos;
* Um produto só pode ser cadastrado por um funcionário;
* Toda compra realizada gera um cupom fiscal, onde este deverá ter produtos, quantidade de cada produto, valor unitário, valor total por item, valor total da compra bruto, valor total da compra líquido, impostos em cima da compra, funcionário que realizou a venda, data da venda e informações do estabelecimento;
* Um gerente pode cadastrar clientes;
* Um funcionário pode ser gerente, supervisor, estoquista, operador de caixa e repositor;
* Somente supervisor e gerente podem cancelar uma compra;
* Um gerente pode criar promoções;
* Um gerente pode cadastrar supervisor, estoquista, operador de caixa e repositor;
* Um repositor pode imprimir uma etiqueta;
* Um funcionário pode consultar o estoque;
* O estoquista pode cadastrar um produto no estoque;
* Gerente pode solicitar compra de produtos para reposição no estoque;
* Gerente pode criar um orçamento para compra de produtos, esse orçamento deverá ter mais de um fornecedor;
* Um fornecedor poderá fornecer mais de um produto;
* Uma reposição de estoque irá gerar uma nota fiscal, onde deverá constar:
  + Valor de compra do produto;
  + Informações do fornecedor;
  + Impostos;
* Operador de caixa poderá realizar várias vendas;
* Operador de caixa poderá consultar preços de produtos;
* O pagamento de uma compra poderá ser feito através de boleto bancário, dinheiro, cartão de crédito ou débito;
* Todo funcionário deverá bater ponto;