

## Modelo Sistema de compra (supermercado ONLINE)

### ENTIDADES:

- **Cliente:** Representa os clientes da loja, com atributos como nome, e-mail, telefone, endereço e histórico de compras.
- **Produto:** Representa os produtos disponíveis para venda, com atributos como nome, preço, categoria, e estoque disponível.
- **Compra:** Representa uma compra realizada por um cliente, com atributos como data da compra, cliente associado, lista de produtos comprados e status (pago, pendente).

### FUNCIONALIDADES DO SISTEMA

1. **Cadastro de Clientes(add):** O sistema permite cadastrar novos clientes com nome, e-mail, telefone e endereço.
2. **Cadastro de Produtos(add):** O sistema permite cadastrar novos produtos, incluindo nome, preço, categoria e quantidade em estoque.
3. **Realização de Compras:** O sistema permite a realização de compras por parte dos clientes, onde eles podem selecionar produtos e associá-los a uma compra.
4. **Atualização de Estoque:** Quando uma compra é realizada, o estoque de produtos é atualizado automaticamente.
5. **Calculo total da compra:** Calcular o total de compras feitas pelo cliente
6. **Relatórios de Vendas:** O sistema gera relatórios de vendas, calcular total de compras por ano feita pelo cliente
7. **Relatório de produto:** Calcular o total de produtos vendidos no mês.
8. **Cancelamento de Compras:** cancelamento de compras em casos específicos (se o pagamento não foi efetuado ou o pedido está pendente ou se nao tem o produto)