MapMarket

Model Entidade Relacionamento (MER)

**Entidades**

CLIENTE (idCliente, nomeCompleto, email, cpf, telefone, endereco(cep, cidade, bairro, rua, numero, complemento), idListaCompras)

MERCADO (nome, email, cnpj, telefone, endereco(cep, cidade, bairro, rua, numero, complemento))

CATEGORIA (idCategoria, nome, descricao)

SUBCATEGORIA (idSubCategoria, nome, idCategoria)

PRODUTO (idProduto, nome, marca, preco, peso, descricao, idCategoria, idSubCategoria)

LISTA\_DE\_COMPRAS (idListaCompras, {idProduto})

COMPRA (data, hora, formaPagamento, idCliente, idListaCompras)

**Relacionamento**

CLIENTE possui LISTA\_DE\_COMPRAS

Um cliente pode ter até três lista de compras recorrente e uma lista de compras pode ser de apenas um cliente

**Cardinalidade 1:3**

CLIENTE realiza COMPRA

Um cliente pode realizar várias compras e várias compras podem ser de um cliente

**Cardinalidade 1:n**

COMPRA tem LISTA\_DE\_COMPRAS

Uma compra pode ter apenas uma lista de compras e uma lista de compras pode ser de uma compra

**Cardinalidade 1:1**

LISTA\_DE\_COMPRAS contem PRODUTO

Uma lista de compras pode conter vários produtos e vários produto pode ser de várias listas de compras

**Cardinalidade m:n**

MERCADO possui PRODUTO

Um mercado possui vários produtos e vários produtos podem ser apenas de um mercado

**Cardinalidade 1:n**

MERCADO possui CATEGORIA

Um mercado possui várias categorias e várias categoria são de apenas um mercado

**Cardinalidade 1:n**

CATEGORIA possui SUBCATEGORIA

Uma categoria pode ter várias subcategorias e uma subcategoria é de apenas uma categoria

**Cardinalidade 1:n**

PRODUTO possui CATEGORIA

Um produto possui uma categoria e uma categorias podem ser de vários produtos

**Cardinalidade n:1**

PRODUTO possui SUBCATEGORIA

Um produto possui uma subcategoria e uma subcategorias podem ser de vários produtos

**Cardinalidade n:1**