

Sabor na Nuvem - Documentação do banco de dados

Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

Entidades:

- Usuario
- Loja
- CategoriaProduto
- Produto
- Personalizavel
- Modificador
- Pedido
- Carrinho
- CupomDesconto

Atributos:

- **Usuario** (idUsuario, nomeUsuario, email, senha, cargo, **endereco**(cep, estado, cidade, bairro, logradouro, numero, complemento, pontoReferencia, latitude, longitude), {**telefone**}(ddd, numero), emailVerificado, **relatorio**(gastosTotais, qtdTotalPedidos, dataUltimoPedido), {**cupomDesconto**})
- **Loja** (idLoja, nomeLoja, cnpj, horarioFuncionamento, ofereceDelivery, raioEntregaKm, **endereco**(cep, estado, cidade, bairro, logradouro, numero, complemento, pontoReferencia, latitude, longitude), {**telefone**}(ddd, numero))
- **CategoriaProduto** (idCategoria, nomeCategoria, descricaoCategoria)
- **Produto** (idProduto, nomeProduto, descricaoProduto, imagemUrl, {**personalizavel**})
- **Personalizavel** (idPersonalizavel, nomePersonalizavel, selecaoMinima, selecaoMaxima, {**modificador**})
- **Modificador** (idModificador, nomeModificador, descricaoModificador, ordemVisualizacao, isOpcaoPadrao)
- **Pedido** (idPedido, dataHoraPedido, valorBase, valorCobrado, tipoPedido, observacoesPedido, status, **enderecoEntrega**(cep, estado, cidade, bairro, logradouro, numero, complemento, pontoReferencia, latitude, longitude),

{**item**}(produtoId, qtdProduto, valorUnitarioProduto,
{**modificadorSelecionado**}(modificadorId, valorAdicionalCobrado)))

- **Carrinho** (idCarrinho, tipoPedido, {**item**}(produtoId, qtdProduto, valorUnitarioProduto, {**modificadorSelecionado**}(modificadorId, valorAdicionalCobrado)))
- **CupomDesconto** (idCupomDesconto, codCupom, validade, qtdUsos, tipoDesconto, valorDesconto, ativo)

Relacionamentos de Estrutura e Catálogo

CategoriaProduto - classifica - Produto

- Uma CategoriaProduto classifica zero ou mais Produto e um Produto pertence a uma CategoriaProduto.
- Cardinalidade: **(1 : N)**

Produto - possui - Personalizavel

- Um Produto possui zero ou mais Personalizavel e um Personalizavel pertence a um Produto.
- Cardinalidade: **(1 : N)**

Personalizavel - agrupa - Modificador

- Um Personalizavel agrupa um ou mais Modificador e um Modificador compõe um Personalizavel.
- Cardinalidade: **(1 : N)**

Relacionamentos Comerciais (Loja)

Loja - emprega - Usuario

- Uma Loja emprega zero ou mais Usuario e um Usuario trabalha em zero ou uma Loja.
- Cardinalidade: **(1 : N)**

Loja - vende - Produto

- Uma Loja vende zero ou mais Produto e um Produto é vendido em zero ou mais Loja.
- Atributos da relação: disponivel, valorBase, emPromocao, descontoPromocao, validadePromocao.
- Cardinalidade: **(N : M)**

Loja - oferece - Modificador

- Uma Loja oferece zero ou mais Modificador e um Modificador é oferecido por zero ou mais Loja. Atributos da relação: disponivel, valorAdicional.
- Cardinalidade: **(N : M)**

Relacionamentos de Movimentação (Pedidos e Carrinho)**Usuario - realiza - Pedido**

- Um Usuario realiza zero ou mais Pedido e um Pedido é realizado por um Usuario.
- Cardinalidade: **(1 : N)**

Loja - recebe - Pedido

- Uma Loja recebe zero ou mais Pedido e um Pedido é destinado a uma Loja.
- Cardinalidade: **(1 : N)**

Pedido - contém - Produto

- Um Pedido contém um ou mais Produto e um Produto está contido em zero ou mais Pedido.
- Atributos da relação: qtdProduto, valorUnitarioProduto.
- Cardinalidade: **(N : M)**

Pedido - inclui - Modificador

- Um Pedido (através de seus itens) inclui zero ou mais Modificador e um Modificador é incluído em zero ou mais Pedido.
- Atributos da relação: valorAdicionalCobrado.
- Cardinalidade: **(N : M)**

Usuario - mantém - Carrinho

- Um Usuario mantém zero ou um Carrinho e um Carrinho pertence a um Usuario.
- Cardinalidade: **(1 : 1)**

Loja - vincula - Carrinho

- Uma Loja vincula zero ou mais Carrinho e um Carrinho está vinculado a uma Loja.
- Cardinalidade: **(1 : N)**

Carrinho - contém - Produto

- Um Carrinho contém um ou mais Produto e um Produto está no Carrinho de zero ou mais usuários.
- Atributos da relação: qtdProduto, valorUnitarioProduto.
- Cardinalidade: **(N : M)**

Relacionamentos de Marketing (Cupons)

Usuario - detém - CupomDesconto

- Um Usuario detém zero ou mais CupomDesconto e um CupomDesconto pertence a zero ou um Usuario.
- Cardinalidade: **(1 : N)**

Pedido - aplica - CupomDesconto

- Um Pedido aplica zero ou um CupomDesconto e um CupomDesconto é aplicado em zero ou mais Pedido.
- Cardinalidade: **(N : 1)**

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R):

****Foto no Github****

- A foto não está aqui devido ao tamanho do diagrama, o que dificulta sua visualização nesse arquivo.

Diagrama Lógico de Dados (DLD):

****Foto no Github****

- A foto não está aqui devido ao tamanho do diagrama, o que dificulta sua visualização nesse arquivo.