**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

**Faculdade do Gama**

Sistemas de Banco de Dados 1

**Trabalho Final (TF)**

**Tema 3 - Açaí**

Pablo Guilherme de Jesus Batista Silva - 200025791

Paulo Henrique de Oliveira Rezende - 190094257

Rodrigo Carvalho dos Santos - 180027352

Rodrigo Edmar Wright Dos Santos - 200027158

Rafael de Medeiros Nobre - 200026488

Rafael Fernandes Amancio - 190036940

**MER – (Modelo Entidade Relacionamento)**

**Entidades:**

LOJA

MANUTENCAO

TIPOMANUTENCAO

PRODUTO

ESTOQUE

OPCAOCARDAPIO

VENDA

FORMAPAGAMENTO

FUNCIONARIO

PAGAMENTOFUNCIONARIO

FORNECEDOR

PEDIDOFORNECEDOR

ABASTECIMENTO

**Atributos:**

PRODUTO (**codProduto**, nomeProduto, validadeEmDias)

ESTOQUE(**codLoja**, codProduto, quantidadeAtual, unidadeMedida)

LOJA (**cnpjLoja**, dataAbertura, cep, estado, cidade, bairro, logradouro)

TIPOMANUTENCAO(**tipoManutencao**, descricao)

MANUTENCAO(**codManutencao**, codLoja, data, tipoManutencao, valor)

OPCAOCARDAPIO (**codOpcaoCardapio**, nomeOpcao, valorAtual, descricao)

FUNCIONARIO(**cpfFuncionario**, nomeCompleto, dataContratacao, dataNascimento, dataDemissao, telefoneCelular, email, {ferias(dataInicio, dataFim)}, {pontosDeControle(data, horaEntrada, horaSaida)}, cnpjLoja)

PAGAMENTOFUNCIONARIO(**codPagamentoFuncionario**, cpfFuncionario, valorTotal , dataPagamento)

FORMAPAGAMENTO (**idFormaPagamento**, formaPagamento)

VENDA(**codVenda**, codLoja, idFormaPagamento, TipoVenda, cpfNaNotaCliente, nfc, dataVenda)

FORNECEDOR (**cnpjFornecedor**, nomeEmpresa, nomeVendedor, {telefone (ddd, numero)}, email, cep)

PEDIDOFORNECEDOR(**idPedidoFornecedor**,dataPedido, dataEntrega, cnpjFornecedor, codProduto, codLoja, qtdProduto, preco)

ABASTECIMENTO (**idAbastecimento**, dataAbastecimento, codProduto, codLoja, qtdProduto, preco)

**Relacionamentos:**

**LOJA** – possui – **ESTOQUE**

Uma **LOJA** possui vários **ESTOQUE** enquanto um **ESTOQUE** pertence apenas a uma **LOJA**

**Cardinalidade: (1:n)**

**LOJA –** recebe **– MANUTENCAO**

Uma **LOJA** recebe 0 ou muitas **MANUTENCAO**, enquanto uma **MANUTENCAO** é feita em apenas 1 **LOJA**

**Cardinalidade: (1:n)**

**MANUTENCAO –** tem **– TIPOMANUTENCAO**

Uma **MANUTENCAO** possui apenas um **TIPOMANUTENCAO**, enquanto um **TIPOMANUTENCAO** pode estar em várias **MANUTENCAO**

**Cardinalidade (n:1)**

**FUNCIONARIO** – trabalha – **LOJA**

Um **FUNCIONARIO** trabalha em uma **LOJA**, enquanto em uma **LOJA** pode trabalhar vários **FUNCIONARIO**.

**Cardinalidade: (n:1)**

**FUNCIONARIO** – recebe – **PAGAMENTOFUNCIONARIO**

Um **FUNCIONARIO** recebe nenhum ou mais **PAGAMENTOFUNCIONARIO**, enquanto um **PAGAMENTOFUNCIONARIO** só pode ser recebido por um **FUNCIONARIO**.

**Cardinalidade: (1:n)**

**VENDA** – feita com – **FORMAPAGAMENTO**

Uma **VENDA** deve possuir apenas uma **FORMAPAGAMENTO**, enquanto uma **FORMAPAGAMENTO** pode estar em nenhuma ou várias **VENDA**.

**Cardinalidade: (n:1)**

**VENDA** – feita em – **LOJA**

Uma **VENDA** pode ser feita apenas em uma **LOJA**, enquanto em uma **LOJA** podem ocorrer várias VENDAS

**Cardinalidade: (n:1)**

**VENDA** – contém – **OPCAOCARDAPIO**

Uma **VENDA** deve conter um ou mais **OPCAOCARDAPIO**, enquanto uma **OPCAOCARDAPIO** pode ser contida por varias **VENDA**.

**Cardinalidade: (n:m)**

**FORNECEDOR** – fornece – **PRODUTO**

Um **FORNECEDOR** pode fornecer um ou vários **PRODUTO**, enquanto um **PRODUTO** pode ser fornecido por nenhum ou vários **FORNECEDO**.

**Cardinalidade: (n:m)**

**FORNECEDOR** – entrega - **PEDIDOFORNECEDOR**

Um **FORNECEDOR** pode entregar nenhum ou vários **PEDIDOFORNECEDOR**, enquanto um **PEDIDOFORNECEDOR** só deve ser entregue por um **FORNECEDOR**.

**Cardinalidade: (1:n)**

**PEDIDOFORNECEDOR** – pede – **ESTOQUE**

Um **PEDIDOFORNECEDOR** deve pedir um **ESTOQUE**, enquanto um **ESTOQUE** pode ser pedido por nenhum ou vários **PEDIDOFORNECEDOR**

**Cardinalidade: (1:n)**

**ABASTECIMENTO** – abastece – **ESTOQUE**

Um **ABASTECIMENTO** deve abastecer um **ESTOQUE**, enquanto um **ESTOQUE** pode ser abastecido por vários **ABASTECIMENTO**.

**Cardinalidade: (n:1)**

**FUNCIONARIO** – gerencia – **LOJA**

Um **FUNCIONARIO** gerencia uma **LOJA**, enquanto uma **LOJA** é gerenciada por 1 ou mais **FUNCIONARIO**

**Cardinalidade: (n:1)**

**DE-R (Diagrama Entidade Relacionamento)**

**DLD (Diagrama Lógico de Dados)**

**Dicionário de dados**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Relacionamento: fornece** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| codProduto | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador do Produto |
| cnpjFornecedor | chave estrangeira, obrigatório | BIGINT | 14 | cnpj da empresa fornecedora |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Relacionamento: contem** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| codOpcaoCardapio | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador da Opção de cardápio |
| codVenda | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador da Venda |
| quantidade | obrigatório | INT | 3 | A quantidade da opção de cardápio nesta venda |
| valorVenda | obrigatório | DECIMAL | 4,2 | O valor unitário de venda da opção de cardápio nesta venda |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Relacionamento: exerce** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cbo | chave estrangeria, obrigatório | INT | 6 | classificação brasiliera de ocupação, identifica a atividade |
| cpfFuncionario | chave estrangeira, obrigatório | BIGINT | 11 | cpf do funcionário, número  identificador do funcionário |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Relacionamento: trabalha** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cpfFuncionario | chave estrangeria, obrigatório | BIGINT | 11 | cpf do funcionário, número  identificador do funcionário |
| codLoja | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador da loja |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo Multivalorado: telefone** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cnpjFornecedor | chave estrangeria, obrigatório | INT | 6 | cnpj da empresa fornecedora |
| ddd | obrigatório | INT | 2 | “Discagem Direta à distância”  prefixo regional de telefonia |
| numero | obrigatório | INT | 9 | número de telefone, já permitindo ajuste com 9 dígitos |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo Multivalorado: ferias** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cpfFuncionario | chave estrangeria, obrigatório | BIGINT | 11 | cpf do funcionário, número  identificador do funcionário |
| dataInicio | obrigatório | DATE | -- | Data de Início das férias |
| dataFim | obrigatório | DATE | -- | Data de Fim das férias |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: MANUTENÇÃO** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| codManutenção | chave primária, obrigatório, , auto incremental, único | INT | 3 | código identificador da manutenção |
| data | obrigatório | DATE | -- | Data em que ocorreu a manutenção |
| valor | decimal | DECIMAL | 5,2 | valor bruto da manutenção |
| codLoja | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador da Loja |
| tipoManutenção | chave estrangeira, obrigatório | VARCHAR | 30 | Tipo da manutenção ocorrida |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: TIPOMANUTENCAO** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| tipoManutencao | chave primária, único,  obrigatório | VARCHAR | 30 | Tipo de Manutenção |
| descricao | opcional | VARCHAR | 50 | Texto que descreve o tipo de  manutenção |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: ABASTECIMENTO** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idAbastecimento | chave primária, único,  obrigatório, auto incremental | INT | 3 | identificador do abastecimento |
| qtdProduto | obrigatório | INT | 6 | Quantidade do produto abastecido |
| preco | obrigatório | DECIMAL | 7,2 | Preço unitário do produto abastecido |
| dataAbastecimento | obrigatório | DATE | -- | Data em que ocorreu o  abastecimento |
| codProduto | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador do produto abastecido |
| codLoja | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador da loja  abastecida |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: PEDIDOFORNECEDOR** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idPedidoFornecedor | chave primária, único,  obrigatório, auto incremental | INT | 3 | Identificador único do Pedido ao Fornecedor |
| dataPedido | obrigatório | DATE | -- | Data de realização do pedido |
| qtdProduto | obrigatório | INT | 6 | Quantidade do produto no pedido |
| dataEntrega | obrigatório | DATE | -- | Data de Entrega prevista do pedido |
| preco | obrigatório | DECIMAL | 7,2 | preco unitário do produto pedido |
| cnpjFornecedor | chave estrangeira, obrigatório | BIGINT | 14 | cnpj do Fornecedor |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| codProduto | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador do produto pedido |
| codLoja | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador da Loja em que o pedido deve ser entregue |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: CLIENTE** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| whatsappCliente | chave primária, obrigatório, único | BIGINT | 11 | número do whatsapp do cliente |
| nomeCliente | obrigatório | VARCHAR | 30 | nome do cliente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: PAGAMENTOFUNCIONARIO** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do**  **Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| codPagamentoFuncionario | chave primária, obrigatório, único, auto incremental | INT | 3 | código único identificador do pagamento do funcionário |
| valorTotal | obrigatório | DECIMAL | 7,2 | valor total pago ao funcionário, não necessariamente igual ao seu salário fixo, entra bônus e  descontos auxiliares. |
| dataPagamento | obrigatório | DATE | -- | data de realização do pagamento |
| cpfFuncionario | chave estrangeira,  obrigatório | BIGINT | 11 | cpf do funcionário recebedor |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: FORNECEDOR** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| nomeEmpresa | obrigatório | VARCHAR | 30 | Nome da empresa que realiza o fornecimento |
| email | opcional | VARCHAR | 40 | email de contato da empresa  fornecedora |
| cnpjFornecedor | chave primária, obrigatório, único | BIGINT | 14 | cnpj da empresa fornecedora |
| nomeVendedor | obrigatório | VARCHAR | 30 | Nome do vendedor que realiza o contato |
| cep | chave estrangeira, obrigatório | INT | 8 | cep (código de endereçamento postal) da empresa fornecedora |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: VENDA** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| codVenda | chave primária, obrigatório, único, auto incremental | INT | 3 | código identificador da venda |
| cpfNaNotaCliente | opcional | BIGINT | 11 | cpf do cliente, caso este peça cpf na Nota |
| idFormaPagamento | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador da forma de pagamento com a qual a venda foi realizada |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| idTipoVenda | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador do tipo de venda realizada |
| dataVenda | obrigatório | DATE | -- | data em que a venda foi realizada |
| codLoja | chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | código identificador da Loja em que foi realizada a venda |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: TIPOVENDA** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| tipoVenda | obrigatório | VARCHAR | 30 | tipo da venda |
| idTipoVenda | chave primária, único,  obrigatório, auto incremental | INT | 3 | código identificador do tipo da Venda |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE: FORMAPAGAMENTO** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idFormaPagamento | chave primária, único, auto incremental | INT | 3 | Identificador único, abreviação para identificador tipo venda. |
| formaPagamento | obrigatório | VARCHAR | 30 | Forma de pagamento, ex: dinheiro, crédito, débito etc. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE: ATIVIDADE** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cbo | chave primária, único,  obrigatório | INT | 6 | Classificação brasileira de  ocupação. |
| nomeAtividade | obrigatório | VARCHAR | 30 | Nome da atividade na CBO |
| descricao | obrigatório | VARCHAR | 50 | Descrição do que a atividade faz. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE: OPCAOCARDAPIO** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| codOpcaoCardapio | chave primária, único,  obrigatório, auto incremental | INT | 3 | Identificador da opção, abreviação para código da opção de cardápio. |
| nomeOpcao | obrigatório | VARCHAR | 30 | Opção a ser vendida |
| valorAtual | obrigatório | DECIMAL | 4, 2 | Valor de venda atualizado |
| descricao | Opcional | VARCHAR | 50 | Descrição da opção de cardápio. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE: ESTOQUE** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| codLoja | chave primária composta, chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | Loja em que o estoque está  etocado. |
| codProduto | Chave primária composta, chave estrangeira, obrigatório | INT | 3 | Produto que o estoque está  guardando. |
| quantidadeAtual | Obrigatório | INT | 4 | Quantidade atual do produto no estoque. |
| unidadeMedida | Obrigatório | VARCHAR | 100 | Unidade em que a quantidade está medida. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE: LOJA** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| codLoja | chave primária, auto  incremental, obrigatório. | INT | 3 | Código da loja cadastrada. |
| dataAbertura | Obrigatório | DATE | - | Data em que a loja foi aberta. |
| cep | Obrigatório, chave  estrangeira | INT | 8 | Código de endereçamento postal. |
| cpfFuncionario | Obrigatório, chave  estrangeira | BIGINT | 11 | Cpf do gerente da loja. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE: FUNCIONARIO** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cpfFuncionário | chave primária, único,  obrigatório | BIGINT | 11 | codigo de pessoa física (CPF) de um funcionário |
| nomeCompleto | obrigatório | VARCHAR | 30 | nome completo de um funcionário |
| dataContratacao | obrigatório | DATE | - | data de contratação do funcionário |
| dataNascimento | obrigatório | DATE | - | data de nascimento de um  funcionário |
| telefoneCelular | obrigatório | BIGINT | 11 | telefone celular pessoal de um funcionário |
| email | obrigatório | VARCHAR | 30 | email de contato de um funcionário |
| salarioFixo | obrigatório | DECIMAL | 7,2 | salarioFixo do contrato de um funcionário |
| cep | chave estrangeira, obrigatório | INT | 8 | cep da residência de um funcionário |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE: ENDERECO** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cep | chave primária, obrigatório. | INT | 8 | Código de endereçamento postal. |
| estado | Chave primária, auto  incremental, obrigatório | VARCHAR | 30 | Estado do cep. |
| cidade | Obrigatório | VARCHAR | 30 | Cidade do cep. |
| bairro | Obrigatório | VARCHAR | 30 | Bairro do cep. |
| logradouro | Obrigatório, chave  estrangeira | VARCHAR | 30 | Logradouro do cep. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDADE: PRODUTO** | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do Atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| codProduto | chave primária, único, auto incremental | INT | 3 | Identificador único, abreviação para Código do Produto |
| nomeProduto | obrigatório | VARCHAR | 30 | Nome do produto |
| validadeEmDias | opcional | INT | 4 | Prazo de validade do produto em dias |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTIDADE: FORNECEDOR | | | | |
| **Descrição da Entidade:** cadastrar o fornecedor assim como seu contato e qual produto é fornecido | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do atributo** | **Tipo de**  **Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| nomeFornecedor | Obrigatório | VARCHAR | 50 | Guarda o nome do fornecedor |
| cpfFornecedor | Chave Primária | BIGINT | 11 | Guarda o CPF  do fornecedor, pode ser uma  chave primária pois  obrigatoriament e um fornecedor deve ter um CPF |
| idTelefone | Chave  estrangeira  obrigatório | INT | - | Guarda qual o id do telefone o  fornecedor  possui |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RELACIONAMENTO: provem | | | | |
| **Descrição do Relacionamento:** relaciona fornecedor com produto | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do atributo** | **Tipo de**  **Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cpfFornecedor | Chave  estrangeira | BIGINT | 11 | Guarda o CPF  do fornecedor |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | obrigatório |  |  | que participa do relacionamento |
| idProduto | Chave  estrangeira  obrigatório | INT | - | Guarda qual  produto é  fornecido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTIDADE: PRODUTO | | | | |
| **Descrição da Entidade:** cadastrar os produtos e suas informações | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do atributo** | **Tipo de Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idProduto | Chave Primária | INT | - | Chave  primaria do cadastro do produto |
| tipoProduto | Obrigatório | VARCHAR | 30 | Nome do  produto |
| cozinha | Obrigatório | ENUM(‘1’,’2’,’3’) | - | Qual  ambiente o produto é  locado |
| precoProduto | Obrigatório | FLOAT | - | Valor de  venda do  produto |
| custoProduto | Obrigatório | FLOAT | - | Valor de  custo do  produto |
| quantidade | Obrigatório | INT | - | Quantidade do produto |
| validade | Obrigatório | DATE | - | Data de  validade do produto |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTIDADE: PEDIDO | | | | |
| **Descrição da Entidade:** cadastrar o pedido | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do atributo** | **Tipo de**  **Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| dataHoraRegistr o | Obrigatório | TIMESTAMP | - | Guarda a  data e a hora que o pedido é registrado |
| senhaCliente | Obrigatório | INT | - | Guarda a  senha  atribuída ao cliente |
| idPedido | Chave Primária | INT | - | Guarda qual o id do  pedido |
| cpfCliente | Chave  estrangeira | BIGINT | 11 | Guarda o cpf do cliente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | obrigatório |  |  |  |
| idProduto | Chave  estrangeira  obrigatório | INT | - | Guarda qual produto foi associado ao pedido |
| observacaoPedid o | Opcional | VARCHAR | 100 | Acrescentar alguma  observação ao pedido  caso  necessário |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTIDADE: CLIENTE | | | | |
| **Descrição da Entidade:** cadastrar o cliente | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do atributo** | **Tipo de**  **Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| nomeCliente | Obrigatório | VARCHAR | 50 | Guarda o  nome do  cliente |
| cpfCliente | Chave Primária | BIGINT | 11 | Guarda o  CPF do  cliente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTIDADE: VENDA | | | | |
| **Descrição da Entidade:** cadastrar a venda e suas informações | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do atributo** | **Tipo de**  **Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| NFC-e | Chave única  obrigatória | DECIMAL | 44,0 | Registro  único da  nota fiscal  do pedido |
| formaPagamento | Obrigatório | ENUM (  'Débito',  'Crédito',  'PIX',  'Dinheiro') | - | Qual a forma de  pagamento |
| controleVenda | Chave Primária | INT | - | O  identificador da venda |
| idLoja | Chave  estrangeira  obrigatório | INT | - | Qual loja foi realizada a  venda |
| idPedido | Chave  estrangeira | INT | - | Qual o  pedido da |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | obrigatório |  |  | venda |
| troco | obrigatório | DECIMAL | 3,2 | Guardar  qual o valor do troco da venda |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTIDADE: FUNCIONARIO | | | | |
| **Descrição da Entidade:** guardar as informações do funcionário | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do atributo** | **Tipo de**  **Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| dataContratacao | Obrigatório | DATE | - | Quando foi contratado |
| idEncarregado | Chave  estrangeira | INT | - | Qual o id do encarregado caso possua |
| nomeFuncionari o | Obrigatório | VARCHAR | 50 | Guarda o  nome do  funcionário |
| idFuncionario | Chave Primária | INT | - | Guarda o  identificador do  funcionário |
| cpfFuncionario | Obrigatório | BIGINT | 11 | Guarda qual o cpf do  funcionário |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTIDADE: LOJA | | | | |
| **Descrição da Entidade:** Cadastrar as informações de uma loja | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do atributo** | **Tipo de**  **Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idLoja | Chave Primária | INT | - | Identificador da loja |
| cep | Obrigatório | INT | 8 | CEP da loja |
| estado | Obrigatório | VARCHAR | 2 | Estado da  loja |
| cidade | Obrigatório | VARCHAR | 20 | Cidade da  loja |
| idTelefone | Chave  estrangeira  obrigatório | INT | - | Guarda qual o id do  telefone a  loja possui |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTIDADE: TELEFONE | | | | |
| **Descrição da Entidade:** cadastrar o fornecedor assim como seu contato e qual produto é fornecido | | | | |
| **Atributo** | **Propriedade do atributo** | **Tipo de**  **Dado** | **Tamanho** | **Descrição** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| numero | Chave única  Obrigatório | BIGINT | 11 | Guarda o  número do  telefone |
| idTelefone | Chave Primária | INT | - | Guarda qual o id do  telefone |