UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

**Trabalho Final (TF)**

**Tema 1 - Anjos Colchões e Sofás**

**Caio Brandão Santos – 17/0007413**

**Débora Caires de Souza Moreira - 22/2015103**

**Gabriel Freitas Balbino - 18/0075462**

**Hugo Aragão de Oliveira - 16/0124581**

Brasília, DF

2023

**Modelo Entidade Relacionamento (MER)**

* Entidades:
* PESSOA
* CLIENTE
* PESSOAFISICA
* PESSOAJURIDICA
* LEADE
* TIPOORIGEM
* FUNCIONARIO
* CARGO
* VENDEDOR
* LOJA
* ESTOQUE
* CATEGORIAPRODUTO
* VENDA
* COMPRA
* PRODUTO
* ENTREGA
* PRODUTOSVENDIDOS
* PRODUTOSCOMPRADOS
* FORNECEDOR
* TERCEIRIZADO
* GASTO\_EXTRA
* TIPO\_GASTO\_EXTRA
* CATEGORIATERCEIRIZADO
* Descrição das Entidades:
* PESSOA (cpf, endereco (numero, logradouro, complemento, bairro, cidade, estado), {telefone}, dataNascimento, email, nome, genero)
* CLIENTE (idCliente, cpfPessoa, idLeade)
* PESSOAFISICA (idPessoaFisica, sexo, estadoCivil, rg, idCliente)
* PESSOAJURIDICA (idCliente, cnpj, razaoSocial, nomeFantasia, inscricaoEstadual, inscricaoMunicipal)
* LEADE (idLeade, idTipoOrigem, dataNascimento, {telefone}, email, usuarioInstagram)
* TIPOORIGEM (idTipoOrigem, nome)
* FUNCIONARIO (idFuncionario, idCargo, salarioBase, comissao, cpfPessoa, idLoja, dataContratacao)
* CARGO(idCargo, nome)
* VENDEDOR (idVendedor, idFuncionario)
* ESTOQUE (idEstoque, idLoja, idProduto, quantidade)
* VENDA (idVenda, idVendedor, idCliente, valorTotal, dataVenda)
* COMPRA(idCompra, dataCompra, valorCompra, idLoja, idFornecedor)
* PRODUTO (idProduto, descricao, valorPorMetro, idCategoriaProduto)
* CATEGORIAPRODUTO (idCategoriaProduto, nome)
* PRODUTOSVENDIDOS (idProdutosVendidos, idProduto, idVenda, idEstoque, quantidade, valorProduto, descontoAplicado)
* PRODUTOSCOMPRADOS (idProdutosComprados, idProduto, quantidade, idEstoque, valorProduto)
* FORNECEDOR (idFornecedor, contato, nomeRepresentante, {idCategoriaProduto})
* LOJA (idLoja, endereco (numero, logradouro, complemento, bairro, cidade, estado), {telefone}, gerente)
* TERCEIRIZADOS (idTerceirizado, idCategoriaTerceirizado, contato, nome)
* CATEGORIATERCEIRIZADO (idCategoriaTerceirizado, nome)
* GASTO\_EXTRA (idGastoExtra, idLoja, valor, data, idTipoGasto)
* TIPO\_GASTO\_EXTRA(idTipoGasto, descricao)
* ENTREGA (idEntrega, idVenda, dataPrevista, dataRealizada, idTerceirizada, valorEntrega)
* Relacionamentos:
* LOJA - possui - FUNCIONARIO:
  + Uma LOJA pode possuir nenhum ou mais FUNCIONARIO, e um FUNCIONARIO pode ser possuído apenas por uma LOJA.
  + Cardinalidade: (1,N).
* LOJA - contrata - TERCEIRIZADO:
  + Uma LOJA pode contratar nenhum ou mais TERCEIRIZADOs, e um TERCEIRIZADO pode ser contratado por uma ou várias LOJAs.
  + Cardinalidade: (N,M).
* FUNCIONARIO - possui - CARGO:
  + Um FUNCIONARIO possui apenas um CARGO e um CARGO pode possuir vários funcionários.
  + Cardinalidade: (N,1).
* VENDEDOR - contacta - LEADE:
  + Um VENDEDOR pode contactar nenhum ou vários LEADE, e um LEADE pode ser contactado por nenhum ou vários VENDEDOR.
  + Cardinalidade: (N, M).
* VENDEDOR - contacta - CLIENTE:
  + Um VENDEDOR pode contactar nenhum ou vários CLIENTE, e um CLIENTE pode ser contactado por nenhum ou vários VENDEDOR.
  + Cardinalidade: (N, M).
* VENDEDOR - realiza - VENDA:
  + Um VENDEDOR pode realizar nenhuma ou mais VENDA, e uma VENDA pode ser realizada por um único VENDEDOR.
  + Cardinalidade: (1, N).
* VENDA - possui - CLIENTE:
  + Uma VENDA pode possuir apenas um CLIENTE, mas um CLIENTE pode estar em 1 ou várias VENDAs.
  + Cardinalidade: (N:1).
* LEADE - vira - CLIENTE:
  + Um LEADE pode virar apenas um CLIENTE ou não, mas um CLIENTE só pode vir de um LEADE.
  + Cardinalidade: (1:1).
* LEADE - possui - TIPOORIGEM:
  + Um LEADE pode possuir apenas um TIPOORIGEM, mas um TIPOORIGEM pode possuir vários LEADEs
  + Cardinalidade: (N:1).
* LOJA - possui - ESTOQUE:
  + Uma LOJA pode possuir um ESTOQUE, e um ESTOQUE pode ser possuído por uma LOJA.
  + Cardinalidade: (1,1).
* LOJA - realiza - COMPRA:
  + Uma LOJA pode realizar nenhuma ou várias COMPRA, e uma COMPRA só pode ter uma LOJA comprando.
  + Cardinalidade: (1,N).
* COMPRA - possui - FORNECEDOR:
  + Uma COMPRA só pode possuir um FORNECEDOR, já um FORNECEDOR pode participar de várias COMPRAs.
  + Cardinalidade: (N,1).
* PRODUTOSCOMPRADOS - aumenta - ESTOQUE:
  + Quando PRODUTOSCOMPRADOS são adquiridos, isso aumenta a quantidade no ESTOQUE.
  + Cardinalidade: (N,1).
* ESTOQUE - contem - PRODUTO:
  + O ESTOQUE contém um ou mais tipos de PRODUTOs e um PRODUTO pode estar presente em nenhum ou vários ESTOQUEs.
  + Cardinalidade: (N,M).
* PRODUTOSVENDIDOS - reduz - ESTOQUE:
  + Os produtos vendidos (PRODUTOSVENDIDOS) reduzem a quantidade disponível no ESTOQUE.
  + Cardinalidade: (N,1).
* PRODUTO - pertence - CATEGORIAPRODUTO:
  + Cada PRODUTO pertence a uma CATEGORIAPRODUTO específica.
  + Cardinalidade: (1,1).
* VENDA - gera - ENTREGA:
  + Cada VENDA gera uma ou mais ENTREGA.
  + Cardinalidade: (N, 1).
* TERCEIRIZADO - realiza - ENTREGA:
  + Terceirizados (TERCEIRIZADO) podem realizar ENTREGAs.
  + Cardinalidade: (N, 1).
* TERCEIRIZADO - pertence - CATEGORIATERCEIRIZADO:
  + Cada TERCEIRIZADO pertence a uma CATEGORIATERCEIRIZADO específica.
  + Cardinalidade: (N,1).
* FORNECEDOR - possui - CATEGORIAPRODUTO:
  + Um FORNECEDOR possui uma ou mais CATEGORIAPRODUTO.
  + Cardinalidade: (1,N).
* LOJA - possui - GASTO\_EXTRA:
  + Uma LOJA pode possuir um ou vários GASTO\_EXTRA e um GASTO\_EXTRA pode estar em várias LOJAs.
  + Cardinalidade: (N,M).
* GASTO\_EXTRA - pertence – TIPO\_GASTO\_EXTRA:
  + Um GASTO\_EXTRA possui um ou TIPO\_GASTO\_EXTRA e um TIPO\_GASTO\_EXTRA pode possuir nenhum ou um GASTO\_EXTRA.
  + Cardinalidade: (1, 1).

**Dícionário de Dados**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: PESSOA** | | | | |
| **Descrição:** Define os dados da Pessoa que será cadastrada no sistema | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cpf | chave primária  obrigatório | char | 11 | Número do documento de CPF da pessoa |
| nome | obrigatório | varchar | 50 | Nome completo da pessoa |
| dataNascimento | obrigatório | timestamp |  | Data em que a pessoa nasceu |
| email | único optativo | char | 50 | Um e-mail de contato da pessoa |
| endereco | composto  obrigatório |  |  | O endereço onde a pessoa se reside. |
| telefone\_PK | chave estrangeira  obrigatório |  |  | Telefone de contato com a pessoa. |
| genero | obrigatório | char | 1 | Orientação de gênero da pessoa. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo composto: ENDERECO** | | | | |
| **Descrição:** Endereço onde a pessoa reside. | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| numero | obrigatório | int | 6 | Número do endereço onde a pessoa reside. |
| logradouro | obrigatório | char | 50 | Nome do logradouro, que representa a via pública, como rua, avenida, travessa, etc., onde a pessoa reside. |
| complemento | optativo | char | 50 | Informações adicionais a respeito do endereço onde a pessoa reside. |
| bairro | obrigatório | char | 50 | Nome do bairro onde a pessoa reside. |
| cidade | obrigatório | char | 50 | Nome da cidade onde a pessoa reside. |
| estado | obrigatório | char | 50 | Nome do estado onde a pessoa reside. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo multivalorado: TELEFONE** | | | | |
| **Descrição:** Número de telefone(s) de pessoa cadastrada que possua telefone ou for possível o contato através de quem tenha telefone. | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| telefone\_pk | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação do telefone. |
| telefone | obrigatório | int | 10 | Número do telefone |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: CLIENTE (Especialização de PESSOA)** | | | | |
| **Descrição:** Define os dados do Cliente que será cadastrada no sistema | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idCliente | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação do cliente. |
| cpf | chave estrangeira  obrigatório | char | 11 | Número do documento de CPF da pessoa |
| idLeade | chave estrangeira  optativo | integer |  | Número de identificação do lead, caso ele tenha sido lead antes de virar cliente. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: PESSOAFISICA (Especialização de CLIENTE)** | | | | |
| **Descrição:** Define os dados da pessoa física que será cadastrada no sistema | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idPessoaFisica | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação da pessoa física. |
| sexo | obrigatório | char | 1 | Identificação de gênero da pessoa física. |
| estadoCivil | obrigatório | char | 20 | Estado civil da pessoa física. |
| rg | obrigatório | char | 25 | Número de registro civil da pessoa física. |
| idCliente | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do cliente a que a pessoa física se refere. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: PESSOAJURIDICA (Especialização de CLIENTE)** | | | | |
| **Descrição:** Define os dados da pessoa jurídica que será cadastrada no sistema | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| cnpj | chave primária  único  obrigatório | char | 14 | Número de cadastro nacional de pessoa jurídica. |
| nomeFantasia | obrigatório | char | 50 | Nome fantasia da pessoa jurídica. |
| razaoSocial | obrigatório | char | 50 | Razão social da pessoa jurídica. |
| inscricaoEstadual | obrigatório | char | 9 | Número de inscrição estadual da pessoa jurídica. |
| inscricaoMunicipal | obrigatório | char | 11 | Número de inscrição municipal da pessoa jurídica. |
| idCliente | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do cliente a que a pessoa física se refere. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: FUNCIONARIO (Especialização de PESSOA)** | | | | |
| **Descrição:** Define os dados do funcionário que será cadastrado no sistema | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idFuncionario | chave primária  obrigatório | integer |  | Número identificador de um funcionário. |
| salarioBase | obrigatório | integer |  | Valor base de salário do funcionário sem considerar comissões. |
| comissao | obrigatório | integer |  | Número referente a comissão do funcionário por cento. |
| idLoja | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação da loja que o funcionário trabalha. |
| cpf | chave estrangeira  obrigatório | char | 11 | Número de identificação de pessoa que se refere a funcionário. |
| idCargo | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do cargo que o funcionário ocupa. |
| dataContratacao | obrigatório | timestamp |  | Atributo que identifica a data em que o funcionário foi contratado na empresa. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: CARGO** | | | | |
| **Descrição:** Define os dados do cargo que será cadastrado no sistema | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idCargo | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação no sistema do cargo. |
| nome | obrigatório | char | 25 | Nome do cargo. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: LEADE** | | | | |
| **Descrição:** Define os dados do lead que será cadastrado no sistema | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idLeade | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação do Lead. |
| telefone\_PK | chave estrangeira  optativo |  |  | Número de telefone do lead. |
| email | optativo | char | 50 | Email de contato do lead. |
| dataNascimento | optativo | timestamp |  | Data de nascimento do Lead. |
| usuarioInstagram | optativo | char | 25 | Nome de usuário da plataforma Instagram do Lead. |
| idTipoOrigem | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do tipo de origem do lead. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: TIPOORIGEM** | | | | |
| **Descrição:** Define os dados do tipo de origem de lead que será cadastrado no sistema | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idTipoOrigem | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação no sistema do tipo de origem. |
| nome | obrigatório | char | 25 | Nome do tipo de origem. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade associativa: VENDEDOR\_CLIENTE** | | | | |
| **Descrição:** Define todas as interações entre vendedor e cliente que serão cadastradas no sistema. | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idCliente | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do cliente. |
| descricaoAtendimento | obrigatório | char | 255 | Nome do tipo de origem. |
| idVendedor | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do vendedor. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade associativa: VENDEDOR\_LEAD** | | | | |
| **Descrição:** Define todas as interações entre vendedor e lead que serão cadastradas no sistema. | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idLeade | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do lead. |
| descricaoAtendimento | obrigatório | char | 255 | Nome do tipo de origem. |
| idVendedor | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do vendedor. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: VENDEDOR (Especialização de funcionário)** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados a um vendedor | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idVendedor | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação do vendedor. |
| idFuncionario | chave estrangeira  obrigatório | char | 255 | Número de identificação do funcionário a que se refere o vendedor. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: VENDA** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados a uma venda | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idVenda | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação da venda. |
| idVendedor | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do vendedor que realizou a venda. |
| idCliente | chave estranceira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do cliente que comprou na referida venda. |
| dataVenda | obrigatório | timestamp |  | Data em que a venda foi efetivada. |
| valorTotal | obrigatório | float |  | Valor total da venda. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade associativa: PRODUTOSVENDIDOS** | | | | |
| **Descrição:** Define a quantidade de produtos vendidos por cada venda e tipo de produto. | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| quantidade | obrigatório | integer |  | Quantidade de produtos da venda. |
| idEstoque | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do estoque ao qual o produto será retirado. |
| idProduto | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do produto que será retirado. |
| idVenda | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação da venda que gerou essa tupla. |
| valorProduto | obrigatório | float |  | Valor que identifica o preço de cada produto na venda. |
| descontoAplicado | optativo | integer |  | Define o desconto aplicado para cada produto, valor nulo será intepretado como uma venda sem desconto. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: CATEGORIAPRODUTO** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados de uma categoria de produto | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idCategoriaProduto | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação da categoria do produto. |
| nome | obrigatório | char | 25 | Nome da categoria do produto. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: ESTOQUE** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados ao estoque | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idEstoque | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação do estoque. |
| idLoja | chave estrangeira  obrigatória | integer |  | Número de identificação da loja que o estoque pertence. |
| capacidade | obrigatório | integer |  | Número referente a capacidade de armazenamento do estoque. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade associativa: ESTOQUE\_PRODUTO** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os produtos relacionados a um estoque | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idEstoque | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do estoque. |
| idProduto | chave estrangeira  obrigatória | integer |  | Número de identificação do produto a ser registrado no estoque. |
| quantidade | obrigatório | integer |  | Número referente a quantidade de produtos desse tipo de produto. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: LOJA** | | | | |
| **Descrição:** Define todas os dados relacionados a uma venda | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idLoja | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação da loja. |
| endereco | composto  obrigatório |  |  | O endereço onde a pessoa se reside. |
| telefone\_PK | chave estrangeira | integer |  | O telefone de contato da loja. |
| gerente | chave estrangeira  obrigatória  único | integer |  | Número de identificação do funcionário que é gerente da loja. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: FORNECEDOR** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados de um fornecedor de produtos | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idFornecedor | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação do fornecedor. |
| contato | obrigatório | char | 12 | Número de contato para o fornecedor. |
| nomeRepresentante | obrigatório | char | 50 | Nome do representante do fornecedor. |
| idCategoriaProduto | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação das categorias de produto do fornecedor. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: CATEGORIAPRODUTOFORNECEDOR** | | | | |
| **Descrição:** Define todas as categorias de produto pertencentes a um fornecedor | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idCategoriaProdutoFornecedor | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação da categoria de produtos do fornecedor. |
| idCategoriaProduto | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação da categoria de produto pertencente ao fornecedor. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: COMPRA** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados a uma compra de produtos | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idCompra | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação de uma compra. |
| valorTotal | obrigatório | float |  | Valot total referente a compra realizada. |
| dataCompra | obrigatório | timestamp |  | Data em que a compra foi realizada. |
| idLoja | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação da loja que realizou a compra. |
| idFornecedor | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do fornecedor que vendeu. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: TERCEIRIZADO** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados a um terceirizado | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idTerceirizado | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação do terceirizado. |
| idCategoriaTerceirizado | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação da categoria de terceirizado a que ele pertence. |
| contato | obrigatório | char | 12 | Número de telefone de contato para o terceirizado. |
| nome | obrigatório | char | 50 | Nome do responsável pelo terceirizado. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: CATEGORIATERCEIRIZADO** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados a uma categoria de terceirizado | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idCategoriaTerceirizado | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação da categoria do terceirizado. |
| nome | obrigatório | char | 25 | Nome da categoria do terceirizado. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: PRODUTOSCOMPRADOS** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os produtos relacionados a uma compra | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| quantidade | obrigatório | integer |  | Quantidade de produtos da venda. |
| idEstoque | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do estoque ao qual o produto será retirado. |
| idProduto | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do produto que será adicionado. |
| idCompra | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação da compra que gerou essa tupla. |
| valorProduto | obrigatório | float |  | Valor que identifica preço de cada produto na venda. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: TIPO\_GASTO\_EXTRA** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados ao tipo de gasto extra | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idTipoGasto | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação do tipo de gasto extra. |
| descricao | obrigatório | char | 255 | Descrição do tipo de gasto extra. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: GASTO\_EXTRA** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados ao gasto extra | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idGastoExtra | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação de gasto extra. |
| idTipoGasto | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do tipo de gasto extra. |
| dataGastoExtra | obrigatório | timestamp |  | Data em que ocorreu esse gasto extra. |
| valorGastoExtra | obrigatório | float |  | Valor total desse gasto extra. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: LOJA\_GASTO\_EXTRA** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados ao gasto extra de uma loja | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idGastoExtra | chaveestrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação de gasto extra. |
| idLoja | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação da loja que realizou o gasto extra. |
| idLojaGastoExtra | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação do gasto extra de uma loja. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: VENDEDOR\_LEAD** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados a uma interação entre lead e vendedor | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idLead | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do lead. |
| descricaoAtendimento | obrigatório | char | 255 | Descrição detalhada do atendimento. |
| idVendedor | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do vendedor. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: VENDEDOR\_CLIENTE** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados a uma interação entre cliente e vendedor | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idCliente | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do cliente. |
| descricaoAtendimento | obrigatório | char | 255 | Descrição detalhada do atendimento. |
| idVendedor | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do vendedor. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: ENTREGA** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados a uma entrega | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idEntrega | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação de entrega. |
| idVenda | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação da venda que gerou a entrega. |
| dataPrevista | obrigatório | timestamp |  | Data prevista para a realização da entrega. |
| dataRealizada | optativo | timestamp |  | Data em que a entrega foi realizada. |
| idTerceirizado | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do terceirizado responsável pela entrega |
| valorEntrega | obrigatório | float |  | Valor cobrado pelo terceirizado para a realização da entrega. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: CONTRATA** | | | | |
| **Descrição:** Define todos os dados relacionados a uma contratação de terceirizado | | | | |
| **Atributo** | **Propriedades do atributo** | **Tipo de dado** | **Tamanho** | **Descrição** |
| idContrata | chave primária  obrigatório | integer |  | Número de identificação de contrata. |
| idLoja | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação da loja que contratou. |
| idTerceirizado | chave estrangeira  obrigatório | integer |  | Número de identificação do terceirizado contratado. |
| descricaoServico | obrigatório | char | 255 | Descrição detalhada da contratação do serviço. |

**Plano de Controle:**

Para o plano de controle do projeto, foram criadas duas roles(perfis), a role ‘adminDB’ foi pensada para os administradores do banco de dados da empresa, eles terão total acesso a base de dados. Este tipo de perfil se encaixa a possíveis funcionários de T.I. da empresa, que serão responsáveis for gerenciar e fazer a manutenção dos sistemas, incluindo o banco de dados. A outra role criada foi a de ‘rh\_adm’, voltada para os funcionários dos recursos humanos da empresa que serão resposáveis por formalizar as contratações de novos funcionários e gerenciar os cadastros dos funcionários ativos, essa role poderá ver os cargos, funcionários, pessoas e vendedor, além de poder realizar inserts nas últimas nas tabelas de funcionários, pessoas e vendedor.