|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUPERVISOR: Relação que armazena os dados dos supervisores da empresa.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrições** |
| Nome | Atributo que representa o nome do supervisor | String(30) | String(30) | * Não-nulo |
| Sexo | Atributo que representa o sexo do supervisor | Char | ‘M’ ou ‘F’ | * Não-nulo |
| RG | Atributo que representa o número da carteira da identidade do supervisor | String(7) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Único |
| CPF | Atributo que representa o número do CPF do supervisor | String(11) | Números inteiros positivos | * Chave primária |
| Salário | Atributo que representa o valor do salário do supervisor | Real | Números reais positivos | * Não-nulo |
| Nascimento | Atributo que representa a data de nascimento do supervisor | Date | “dd/mm/yyyy” | * Não - nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VENDEDOR: Relação que armazena os dados de cada vendedor da empresa.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| Nome | Atributo que representa o nome do vendedor | String(30) | String(30) | * Não-nulo |
| Sexo | Atributo que representa o sexo do vendedor | Char | ‘M’ ou ‘F’ | * Não-nulo |
| RG | Atributo que representa o número da carteira da identidade do vendedor | String(7) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Único |
| CPF | Atributo que representa o número do CPF do vendedor | String(11) | Números inteiros positivos | * Chave primária |
| Salário | Atributo que representa o valor do salário do vendedor | Real | Números reais positivos | * Não-nulo |
| Nascimento | Atributo que representa a data de nascimento do vendedor | Date | dd/mm/yyyy | * Não - nulo |
| CNH | Atributo que representa o número da carteira de habilitação do vendedor | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Único |
| Código | Atributo que representa o código identificador do vendedor | String(4) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Único |
| CPFSupervisor | Atributo que representa o CPF do supervisor que supervisiona o vendedor | String(11) | Números inteiros positivos | * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “SUPERVISOR” * Não-nulo |
| Volume | Atributo que representa a quantidade de mercadorias que devem ser vendidas | Int | Int | * Não-nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECRETÁRIO: Relação que armazena os dados de cada secretário da empresa.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| Nome | Atributo que representa o nome do secretário | String(30) | String(30) | * Não-nulo |
| Sexo | Atributo que representa o sexo do secretário | Char | ‘M’ ou ‘F’ | * Não-nulo |
| RG | Atributo que representa o número da carteira da identidade do secretário | String(7) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Único |
| CPF | Atributo que representa o número do CPF do secretário | String(11) | Números inteiros positivos | * Chave primária |
| Salário | Atributo que representa o valor do salário do secretário | Real | Números reais positivos | * Não-nulo |
| Nascimento | Atributo que representa a data de nascimento do secretário | Date | dd/mm/yyyy | * Não - nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESTOQUISTA: Relação que armazena os dados de cada estoquista da empresa.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| Nome | Atributo que representa o nome do estoquista | String(30) | String(30) | * Não-nulo |
| Sexo | Atributo que representa o sexo do estoquista | Char | ‘M’ ou ‘F’ | * Não-nulo |
| RG | Atributo que representa o número da carteira da identidade do estoquista | String(7) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Único |
| CPF | Atributo que representa o número do CPF do estoquista | String(11) | Números inteiros positivos | * Chave primária |
| Salário | Atributo que representa o valor do salário do estoquista | Real | Números reais positivos | * Não-nulo |
| Nascimento | Atributo que representa a data de nascimento do estoquista | Date | dd/mm/yyyy | * Não - nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTREGADOR: Relação que armazena os dados de cada entregador da empresa.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| Nome | Atributo que representa o nome do entregador | String(30) | String(30) | * Não-nulo |
| Sexo | Atributo que representa o sexo do entregador | Char | ‘M’ ou ‘F’ | * Não-nulo |
| RG | Atributo que representa o número da carteira da identidade do entregador | String(7) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Único |
| CPF | Atributo que representa o número do CPF do entregador | String(11) | Números inteiros positivos | * Chave primária |
| Salário | Atributo que representa o valor do salário do entregador | Real | Números reais positivos | * Não-nulo |
| Nascimento | Atributo que representa a data de nascimento do entregador | Date | dd/mm/yyyy | * Não - nulo |
| CNH | Atributo que representa o número da habilitação do entregador | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMINHÃO: Relação que armazena os dados de cada caminhão da empresa.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| Placa | Atributo que representa a placa do caminhão | String(7) | String(7) | * Chave primária |
| Modelo | Atributo que representa o modelo do caminhão | String(7) | String(7) | * Não-nulo |
| Montadora | Atributo que representa o nome da montadora do caminhão | String(10) | String(10) | * Não-nulo |
| Categoria | Atributo que representa a categoria do caminhão | String(10) | String(10) | * Não-nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VENDA: Relação que armazena os dados de cada venda registrada.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| Código | Atributo que representa o código da venda | Int | Int | * Chave primária |
| Hora | Atributo que representa a hora em que a venda foi realizada | String(5) | Hh:mm | * Não-nulo |
| Cidade | Atributo que representa a cidade em que a venda foi realizada | String(20) | String(20) | * Não-nulo |
| Data | Atributo que representa a data de realização da venda | Date | dd/mm/yyyy | * Não-nulo |
| ValorTotal | Atributo que representa o valor total de todas as mercadorias da venda | Real | Números reais positivos | * Não-nulo |
| CPFVendedor | Atributo que representa o CPF do vendedor que realizou a venda | String(11) | Números inteiros positivos | * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “VENDEDOR” * Não-nulo |
| Comissão | Atributo que representa o valor da comissão que o vendedor recebe em cada venda | Real | Números reais positivos | * Não-nulo |
| CPFSecretário | Atributo que representa o CPF do secretário  que conferiu a venda | String(11) | Números inteiros positivos | * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “SECRETÁRIO” * Não-nulo |
| CPFCliente | Atributo que representa o CPF do cliente que solicitou a venda | String(15) | Números inteiros positivos | * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “CLIENTE” * Não-nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MERCADORIA: Relação que armazena os dados de cada mercadoria distribuída pela empresa.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| Preço | Atributo que representa o preço da mercadoria | Real | Números reais positivos | * Não-nulo |
| Código | Atributo que representa o  código da mercadoria | Int | Int | * Chave primária |
| Tipo | Atributo que representa o tipo de mercadoria | String(10) | String(10) | * Não-nulo |
| Nome | Atributo que representa o nome da mercadoria | String(10) | String(10) | * Não-nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLIENTE: Relação que armazena os dados de cada cliente da empresa.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| Nome-  Estabelecimento | Atributo que representa o preço da mercadoria | String(15) | String(15) | * Não-nulo |
| CPF | Atributo que representa o  CPF do cliente | String(11) | Números inteiros positivos | * Chave primária |
| Rua | Atributo que representa a rua do estabelecimento do cliente | String(15) | String(15) | * Não-nulo |
| Bairro | Atributo que representa o bairro do cliente | String(15) | String(15) | * Não-nulo |
| Cidade | Atributo que representa o nome da cidade do cliente | String(15) | String(15) | * Não-nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEM\_MERCADORIA: Relação que armazena os dados do relacionamento entre “VENDA” e “MERCADORIA”.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| CodVenda | Atributo que representa o código da venda | Int | Int | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CÓDIGO” da relação “VENDA” * Chave primária |
| CodMercadoria | Atributo que representa o  Código da mercadoria | Int | Int | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CÓDIGO” da relação “MERCADORIA” * Chave primária |
| Quantidade | Atributo que representa a quantidade da cada mercadoria presente na venda | Int | Int | * Não-nulo |
| Preço unitário | Atributo que representa o preço unitário de cada produto na venda | Real | Real | * Não-nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROLA\_MERCADORIA: Relação que armazena os dados do relacionamento entre “ESTOQUISTA” e “MERCADORIA”.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| CPFEstoquista | Atributo que representa o CPF do estoquista | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “ESTOQUISTA” * Chave primária |
| CodMercadoria | Atributo que representa o  Código da mercadoria | Int | Int | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CÓDIGO” da relação “MECADORIA” * Chave primária |
| Quantidade | Atributo que representa a quantidade da cada mercadoria em estoque | Int | Int | * Não-nulo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTREGA\_MERCADORIA: Relação que armazena os dados do relacionamento entre “ENTREGADOR” e “MERCADORIA”.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| CPFEntregador | Atributo que representa o CPF do entregador | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “ENTREGADOR” * Chave primária |
| CodMercadoria | Atributo que representa o  Código da mercadoria | Int | Int | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CÓDIGO” da relação “MERCADORIA” * Chave primária |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **USA\_CAMINHÃO: Relação que armazena os dados do relacionamento entre “ENTREGADOR” e “CAMINHÃO”.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| CPFEntregador | Atributo que representa o CPF do entregador | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “ENTREGADOR” * Chave primária |
| PlacaCaminhao | Atributo que representa a placa do caminhão | String(7) | String(7) | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “PLACA” da relação “CAMINHÃO” * Chave primária |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INFORMA\_ESTOQUISTA: Relação que armazena os dados do relacionamento entre “SECRETÁRIO” e “ESTOQUISTA”.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| CPFSecretário | Atributo que representa o CPF do secretário | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “SECRETÁRIO” * Chave primária |
| CPFEstoquista | Atributo que representa o  CPF do estoquista | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “ESTOQUISTA” * Chave primária |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INFORMA\_ENTREGADOR: Relação que armazena os dados do relacionamento entre “ESTOQUISTA” e “ENTREGADOR”.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| CPFEstoquista | Atributo que representa o CPF do estoquista | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “ESTOQUISTA” * Chave primária |
| CPFEntregador | Atributo que representa o CPF do entregador | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “ENTREGADOR” * Chave primária |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TELEFONE\_FUNCIONARIO: Relação que armazena os valores dos telefones dos funcionários da empresa.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| CPFFuncionario | Atributo que representa o CPF do funcionário | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” das relações “ESTOQUISTA”,   “VENDEDOR”,  “SECRETARIO”,  “SUPERVISOR”,  “ENTREGADOR”   * Chave primária |
| Telefone | Atributo que representa o telefone do funcionário | String(9) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “ENTREGADOR” * Chave primária |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CIDADES\_VENDEDOR: Relação que armazena os nomes das cidades em que cada vendedor trabalha.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| CPFVendedor | Atributo que representa o CPF do vendedor | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “VENDEDOR” * Chave primária |
| Cidade | Atributo que representa a cidade que o vendedor visita | String(15) | String(15) | * Não-nulo * Chave primária |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TELEFONE\_CLIENTE: Relação que armazena os números dos telefones dos clientes.** | | | | |
| **Atributo** | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Descrições** |
| CPFCliente | Atributo que representa o CPF do cliente | String(11) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave estrangeira que referencia o atributo “CPF” da relação “CLIENTE” * Chave primária |
| Telefone | Atributo que representa o telefone do cliente | String(9) | Números inteiros positivos | * Não-nulo * Chave primária |