|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pessoa: Relação que armazena os dados gerais dos funcionários e clientes | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| ID | Representa o número de identificação do cliente ou do funcionário | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave Substituta. * Chave Primária. |
| Nome | Representa o nome de um cliente ou funcionário. | String(100) | String(100) | * Não nulo. |
| Rua | Representa o nome da rua onde o  funcionário ou cliente mora. | String(100) | String(100) | * Não nulo. |
| Bairro | Representa o nome do bairro onde o funcionário ou o cliente mora. | String(100) | String(100) | * Não nulo. |
| UF | Representa o nome do estado onde o funcionário ou o cliente está situado. | String(50) | String(50) | * Não nulo. |
| Numero | Representa o número da residência do funcionário ou cliente. | Int | Números inteiros positivos. | * Não nulo. |
| Cidade | Representa o nome da cidade onde o funcionário ou o cliente mora. | String(100) | String(100) | * Não nulo. |

Tabela 1 – Relação PESSOA.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PessoaTelefone: Relação que armazena os telefones dos clientes e dos funcionários | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| IDPessoa | Representa o número de identificação da pessoa cujo o telefone pertence. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. * Chave estrangeira. |
| Telefone | Representa os números de telefone dos funcionários ou dos clientes. | String(20) | String(20) | * Chave primária. |

Tabela 2 – Relação PESSOATELEFONE.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PessoaFísica: Relação que armazena os dados referentes a pessoa física | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| IDPessoa | Representa o número de identificação da pessoa...  (Alisson) | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Não nulo. * Chave estrangeira. |
| CPF | Representa o CPF de um funcionário ou cliente. | String(20) | String(20) | * Não nulo. |
| RG | Representa o RG de um cliente ou funcionário. | String(50) | String(50) | * Não nulo. |

Tabela 3 - Relação PESSOAFÍSICA.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PessoaJurídica: Relação que armazena os dados referentes a uma pessoa jurídica | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| IDPessoa | Representa o número de identificação da pessoa...  (Alisson) | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Não nulo. * Chave estrangeira. |
| InscriçãoEstadual | Representa a inscrição Estadual da pessoa jurídica. | String(50) | String(50) | * Não nulo. |
| RazãoSocial | Nome do dono | String(50) | String(50) | * Não nulo. |
| CNPJ | Representa o CNPJ da pessoa física | String(50) | String(50) | * Não nulo. |
|  |  |  |  |  |

Tabela 4 - Relação PESSOAJURÍDICA.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pagamento: Relação que armazena os dados referentes aos pagamentos | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| ID | Representa o número de identificação do pagamento. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave estrangeira. |
| Data | Representa a data do pagamento. | Data | Date | * Não nulo. |
| Valor | Representa o valor do pagamento. | Real | Números reais positivos. | * Não nulo. |
| IDPessoa | Representa o número de identificação da pessoa que realiza o pagamento. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Não nulo * Chave estrangeira. |
| Ncupom | Representa o número do cupom | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Não nulo. |

Tabela 5 - Relação PAGAMENTO.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PagamentoCheque: Relação que armazena os dados referentes ao pagamento usando cheque | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| IDPagamento | Representa o número de identificação do pagamento. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. |
| NCheque | Representa o número do cheque para o pagamento. | INT | Números inteiros positivos. | * Não nulo. |

Tabela 6 Relação - PAGAMENTOCHEQUE.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PagamentoCartão: Relação que armazena os dados referentes ao pagamento usando cartão | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| IDPagamento | Representa o número de identificação do pagamento. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. |
| NumeroParcelas | Representa o número de parcelas do pagamento usando cartão. | Int | Números inteiros positivos. | * Não nulo. |

Tabela 7 - Relação PAGAMENTOCARTÃO.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PagamentoAvista: Relação que armazena os dados referentes ao pagamento a vista | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| IDPagamento | Representa o número de identificação do pagamento. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. |
| DataEfetivação | Representa a data da efetivação do pagamento a vista. | Date | Data | * Não nulo. |

Tabela 8 - Relação PAGAMENTOAVISTA.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NotaFiscal: Relação que armazena os dados referentes a emissão da nota fiscal. | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| NNota | Representa a número da nota fiscal. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. |
| Serie | Representa o número de série da nota fiscal. | INT | Números inteiros positivos. | * Não nulo. |
| ChaveAcesso | Representa a chave de acesso da nota fiscal. | String(44) | String(44) | * Não nulo. |
| CodigoBarras | Representa o número do código de barras da nota fiscal. | ? | ? | * Não nulo. |
| IDPessoa | Representa o número de identificação da pessoa que emitira a nota fiscal. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave estrangeira. |
| IDPessoaJuridica | Representa o número de identificação referente a uma pessoa jurídica. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave estrangeira. |
| DataEmissão | Representa a data da emissão da nota fiscal. | Date | Date | * Não nulo. |

Tabela 9 - Relação NOTAFISCAL.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Produto: Relação que armazena os dados referentes os produtos | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| ID | Representa o número de identificação do produto. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. |
| Validade | Representa a data de validade do produto. | Date | Date | * Não nulo. |
| Valor | Representa o valor do produto | Real | Números reais positivos. | * Não nulo. |
| Descrição | Representa a descrição do produto. | String(100) | String(100) | * Não nulo. |

Tabela 10 - Relação PRODUTO.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Funcionário: Relação que armazena dos dados referentes aos funcionários | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| NCTPS | Representa o número da carteira de trabalho. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. |
| Salário | Representa o valor do salário do funcionário. | Real | Números reais positivos. | * Não nulo. |
| CPF | Representa o número do CPF do funcionário. | String(20) | String(20) | * Não nulo. |
| Nome | Representa o nome do funcionário. | String(100) | String(100) | * Não nulo. |
| DataAdmissão | Representa a data que o funcionário foi contratado. | Data | Data | * Não nulo. |
| CEP | Representa o CEP do funcionário. | String(20) | String(20) | * Não nulo. |

Tabela 11- Relação FUNCIONÁRIO.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FuncionárioTelefone: Relação que armazena os números dos telefones dos funcionários. | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| NCPTS | Representa o número da carteira de trabalho. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. * Chave estrangeira. |
| Telefone | Representa os números dos telefones dos funcionários. | String(50) | String(50) | * Chave primária. |

Tabela 12 - Relação FUNCIONÁRIOTELEFONE.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vendas: Relação que armazena os dados referentes das vendas | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| ID | Representa o número de identificação da venda. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primeira. |
| Data | Representa a data das vendas realizadas. | Data | Data | * Não nulo. |
| Valor | Presenta o valor da venda realizada. | Real | Números reais positivos. | * Não nulo. |
| TipoVenda | Representa o tipo da venda. | String(100) | String(100) | * Não nulo. |
| NNota | Representa o número da nota fiscal emitida na venda. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Não nulo. * Chave estrangeira. |
| Ncupom | Representa o número do cupom fiscal emitido na venda. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Não nulo. * Chave estrangeira. |

Tabela 13 - Relação VENDA.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CupomFiscal: Relação que armazena os dados referentes aos cupons fiscais. | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| Ncupom | Representa o número do cupom fiscal. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. |
| ChaveAcesso | Representa a chave de acesso do cupom fiscal. | String(44) | String(44) | * Não nulo |
| ValorTotal | Representa o valor total no cupom fiscal | Real | Números reais positivos. | * Não nulo. |
| Data | Representa a data do cupom fiscal. | Data | Data | * Não nulo. |
| Hora | Representa a hora que foi emita o cupom fiscal. | Time | Time | * Não nulo. |
| IDPessoaFisica | Representa o número de identificação da pessoa física. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Não nulo. * Chave estrangeira. |
| IDCaixa | Representa o número de identificação do caixa. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Não nulo. * Chave estrangeira. |

Tabela 14 - Relação CUPOMFISCAL.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caixa: Relação que armazena os dados referentes ao caixa | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| ID | Representa o número de identificação do caixa. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. |
| ValorAbertura | Representa o valor inicial quando o caixa foi aberto. | Real | Números reais positivos. | * Não nulo. |
| ValorFechamento | Representa o valor após o caixa ser fechado. | Real | Números reais positivos. | * Não nulo. |
| DataAbertura | Representa a data da abertura do caixa. | Data | Data | * Não nulo. |
| DataFechamento | Representa a data do fechamento do caixa. | Data | Data | * Não nulo. |
| HoraAbertura | Representa a hora da abertura do caixa. | Time | Time | * Não nulo. |
| HoraFechamento | Representa a hora do fechamento do caixa. | Time | Time | * Não nulo. |
| NCPTS | Representa o número da carteira de trabalho. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Não nulo. * Chave estrangeira. |

Tabela 15 - Relação CAIXA.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sangramento: Relação que armazena os dados referentes ao sangramento | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| Valor | Representa o valor do sangramento no caixa. | Real | Números reais positivos. | * Não nulo. * UNIQUE. |
| Data | Representa a data em que o caixa foi sangrado | Date | Data | * Não nulo. |
| Hora | Representa a hora em que o caixa foi sangrado. | Time | Time | * Não nulo. |

Tabela 16 - Relação SANGRAMENTO.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VendaProduto: Relação que armazena os dados referentes as vendas dos produtos | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| IDProduto | Representa o número de identificação dos produtos vendidos. | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária. |
| IDVenda | Representa o número de identificação das vendas realizadas | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primaria * Chave Estrangeira. |
| Quantidade | Representa a quantidade de produtos vendidos. | Int | Números inteiros positivos. | * Não nulo. |

Tabela 17 - Relação VENDAPRODUTO.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SangramentoCaixa: Relação que armazena dos dados sobre o sangramento do caixa | | | | |
| Atributo | **Descrição** | **Tipo** | **Domínio** | **Restrição** |
| IDCaixa | Presenta o número de identificação do caixa | SERIAL | Números inteiros positivos. | * Chave primária |
| Valor | Representa o valor sangrado no caixa. | Real | Números reais positivos. | * Chave Estrangeira. * Não nulo. |
| Data | Representa a data onde o caixa foi sangrado. | Date | Date | * Não nulo. * Chave estrangeira. |

Tabela 18- Relação SANGRAMENTOCAIXA.