**Dicionário de Dados**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | **Requisicao\_compra** | | | | | | |
| Descrição | Tabela responsável por armazenar os dados referentes a requisição de compra | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| Id\_requisicao | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código de identificador da requisição |
| fornecedor\_id | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código de identificação do fornecedor |
| data\_emissao | | date | Data valida | NOT NULL |  |  | Data de emissão da requisição |
| data\_previsao | | date | Data valida | NULL |  |  | Data prevista para a entrega da requisição |
| Status\_id | | TINYINT | 0,1,2,3 | NOT NULL |  |  | Status: 0=Aberta, 1=Enviada, 2=Recebida Parc, 3=Concluída |
| observacao | | Varchar(500) | 0 -500 | NULL |  |  | Observações adicionais sobre a requisição |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_requisicao\_compra | | X |  | X | id\_requisicao | | |
| IDX\_req\_compra\_fornecedor | |  | X |  | fornecedor\_id | | |
| IDX\_req\_compra\_status | |  | X |  | Status\_id | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | **Item\_requisicao** | | | | | | |
| Descrição | Tabela que armazena os itens de cada requisição de compra, vinculando produtos às requisições | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| Id\_item\_req | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código de identificador da requisição |
| requisicao\_id | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código da requisição relacionada |
| produto\_id | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código do produto requisitado |
| quantidade | | int | >0 | NOT NULL |  |  | Quantidade solicitada do produto |
| preco\_unitario | | Decimal(10,2) | >=0 | NOT NULL |  |  | Valor unitário do produto na requisição |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_item\_requisicao | | X |  | X | id\_item\_req | | |
| IDX\_item\_req\_requisicao | |  | X |  | requisicao\_id | | |
| IDX\_item\_req\_produto | |  | X |  | produto\_id | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | **fornecedor** | | | | | | |
| Descrição | Tabela que armazena os dados dos fornecedores cadastrados no sistema | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| id\_fornecedor | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código identificador do fornecedor |
| nome | | varchar(150) | 1 – 150 caracteres | NOT NULL |  |  | Nome do fornecedor |
| cnpj | | varchar(18) | 1-18 | NOT NULL |  |  | CNPJ do fornecedor |
| telefone | | varchar(20) | 0– 20 caracteres | NULL |  |  | Telefone de contato |
| email | | varchar(100) | 1 – 100 caracteres | NULL |  |  | Email do fornecedor |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_fornecedor | | X |  | X | id\_fornecedor | | |
| UQ\_fornecedor\_cnpj | |  | X | X | cnpj | | |
| UQ\_fornecedor\_email | |  | X | X | email | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | **produto** | | | | | | |
| Descrição | Tabela que armazena os dados dos produtos disponíveis no sistema | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| id\_produto | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código identificador do produto |
| nome | | varchar(150) | 1 – 150 caracteres | NOT NULL |  |  | Nome do produto |
| descricao | | Varchar(MAX) | 0 – 2GB | NULL |  |  | Descrição do produto |
| preco | | Decimal(10,2) | >=0 0.00 – 99.999.999,99 | NOT NULL |  |  | Preço unitário do produto |
| fornecedor\_id | | int | 1-2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código do fornecedor do produto |
| categoria\_id | | int | 1-2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código da categoria do produto |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_produto | | X |  | X | id\_produto | | |
| IDX\_produto\_fornecedor | |  | X |  | Fornecedor\_id | | |
| IDX\_produto\_categoria | |  | X |  | Categoria\_id | | |
|  | |  |  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | **categoria** | | | | | | |
| Descrição | Tabela responsável por agrupar os produtos por categorias | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| id\_categoria | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código identificador da categoria |
| nome | | varchar(100) | 1 – 100 | NOT NULL |  |  | Nome da categoria |
| descricao | | Varchar(500) | 0-500 | NULL |  |  | Descrição da categoria |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_categoria | | X | X | X | id\_categoria | | |
|  | |  |  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | **cliente** | | | | | | |
| Descrição | Tabela que armazena os dados dos clientes cadastrados no sistema | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| id\_cliente | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código identificador do cliente. |
| nome | | varchar(150) | 1 – 150 caracteres | NOT NULL |  |  | Nome completo ou Razão Social do cliente. |
| email | | varchar(100) | 1-100 | NOT NULL |  |  | Email do cliente |
| telefone | | varchar(20) | 0-20 | NOT NULL |  |  | Número de telefone do cliente |
| data\_cadastro | | date | Data valida | NOT NULL |  |  | Data de cadastro do cliente no sistema |
| cpf\_cnpj | | Varchar(18) | 14-18 caracteres | NOT NULL |  |  | CPF ou CNPJ do cliente |
| Data\_nascimento | | date | DATA VALIDA | NULL |  |  | Data de nascimento do cliente |
| genero | | VARCHAR(10) | M,f,outro | NULL |  |  | Gênero do cliente |
| Is\_ativo | | bit | 0 ou 1 | NOT NULL |  |  | Status de cadastro do cliente |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_cliente | | X |  | X | id\_cliente | | |
| UQ\_cliente\_email | |  | X | X | email | | |
| UQ\_cliente\_cpf\_cnpj | |  | X | X | cpf\_cnpj | | |
|  | |  |  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | **pedido** | | | | | | |
| Descrição | Tabela que armazena os pedidos realizados pelos clientes | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| id\_pedido | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código identificador do pedido. |
| Data\_pedido | | datetime | Data valida | NOT NULL |  |  | Data e hora em que o pedido foi criado. |
| Status\_id | | TINYINT | 0,1,2,3,4 | NOT NULL |  |  | Status: 0=Pendente, 1=Em Proc, 2=Enviado, 3=Entregue, 4=Cancelado. |
| cliente\_id | | int | 1-2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código que identifica o cliente do pedido. |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_pedido | | X |  | X | id\_pedido | | |
| IDX \_pedido\_ cliente | |  | X |  | Cliente\_id | | |
| IDX \_pedido\_ status | |  | X |  | Status\_id | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | **estoque** | | | | | | |
| Descrição | Tabela de associação que controla a quantidade de cada produto em cada localização. | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| id\_estoque | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código identificador do registro de estoque. |
| produto\_id | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código que identifica o produto. |
| quantidade | | int | >=0 | NOT NULL |  |  | Quantidade disponível do produto. |
| localizacao\_id | | int | 1-2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código que identifica a localização. |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_estoque | | X |  | X | id\_estoque | | |
| IDX\_produto\_localizacao | |  | X | X | Produto\_id, localizacao\_id | | |
|  | |  |  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | localizacao\_estoque | | | | | | |
| Descrição | Armazena os locais físicos de armazenamento dos produtos (ex: Corredor A, Prateleira 3). | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| id\_localizacao | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código identificador da localização. |
| nome | | Varchar(100) | 1 - 100 | NOT NULL |  |  | Nome da localização. |
| descricao | | Varchar(500) | 1 – 500 | NULL |  |  | Descrição detalhada da localização. |
|  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_localizacao\_estoque | | X |  | X | id\_localizacao | | |
| UQ\_localizacao\_nome | |  | X | X | nome | | |
|  | |  |  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | movimento\_estoque | | | | | | |
| Descrição | Registra um histórico de todas as entradas e saídas de produtos do estoque. | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| id\_movimento | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código identificador do movimento. |
| Produto\_id | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código que identifica o produto movimentado. |
| Tipo\_movimento | | Varchar(10) | ‘entrada’,’saida’ | NOT NULL |  |  | Tipo do movimento de estoque. |
| quantidade | | Int | >0 | NOT NULL |  |  | Quantidade de itens movimentados. |
| Data\_movimento | | DATETIME | Data valida | NOT NULL |  |  | Data e hora em que o movimento ocorreu. |
| observacao | | Varchar(500) | 0-500 | NULL |  |  | Observação sobre o movimento (ex: ajuste de inventário). |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_movimento\_estoque | | X |  | X | id\_movimento | | |
| IDX\_mov\_estoque\_produto | |  | X |  | Produto\_id | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela | **Item\_pedido** | | | | | | |
| Descrição | Armazena os produtos (itens) que compõem cada pedido de venda. | | | | | | |
| Atributos | | | | | | | |
| Nome da Coluna | | Tipo do Dado | Valor min e max | Nulidade | PK | FK | Descrição |
| id\_item | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL | X |  | Código identificador do item |
| Produto\_id | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código que identifica o produto vendido. |
| Pedido\_id | | int | 1 – 2.147.483.647 | NOT NULL |  | X | Código que identifica o pedido ao qual o item pertence. |
| quantidade | | Int | >0 | NOT NULL |  |  | Quantidade vendida do produto. |
| Preco\_unitario | | Decimal(10,2) | >=0 | NOT NULL |  |  | Preço unitário do produto no momento da venda |
| Índice | | | | | | | |
| Nome do índice | | Clustered | NonClustered | Unique | Colunas | | |
| PK\_item\_pedido | | X |  | X | id\_item | | |
| IDX\_item\_pedido\_produto | |  | X |  | Produto\_id | | |
| IDX\_item\_pedido\_pedido | |  | X |  | Pedido\_id | | |