|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Destino** | | | | | **Origem** | | | | **Transformação** |
| **Tabela** | **Coluna** | **Tipo Dados** | **Tipo Tabela** | **Tipo SCD** | **BD** | **Tabela** | **Coluna** | **Tipo Dados** |
| DIM\_Produto | idProduto | INT | Dimensão | 1 | Northwind | products | id | INT(11) | Direto |
| DIM\_Produto | nome | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | products | product\_name | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Produto | quantidade | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | products | quantity\_per\_unit | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Produto | categoria | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | products | category | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Expedidor | idExpedidor | INT | Dimensão | 1 | Northwind | shippers | id | INT(11) | Direto |
| DIM\_Expedidor | empresa | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | shippers | company | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Funcionario | idFuncionario | INT | Dimensão | 1 | Northwind | employees | id | INT(11) | Direto |
| DIM\_Funcionario | nome | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | employees | first\_name, last\_name | VARCHAR(50) | CONCAT(first\_name, “ “, last\_name) |
| DIM\_Funcionario | cargo | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | employees | job\_title | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Funcionario | cidade | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | employees | city | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Cliente | idCliente | INT | Dimensão | 1 | Northwind | costumers | id | INT(11) | Direto |
| DIM\_Cliente | nome | VARCHAR(100) | Dimensão | 1 | Northwind | costumers | first\_name, last\_name | VARCHAR(50) | CONCAT(first\_name, “ “, last\_name) |
| DIM\_Cliente | empresa | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | costumers | company | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Cliente | cidade | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | costumers | city | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Cliente | estado | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | costumers | state\_province | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Fornecedor | idFornecedor | INT | Dimensão | 1 | Northwind | suppliers | id | INT(11) | Direto |
| DIM\_Fornecedor | empresa | VARCHAR(50) | Dimensão | 1 | Northwind | suppliers | company | VARCHAR(50) | Direto |
| DIM\_Data | idData | BIGINT | Dimensão | 1 | Northwind | orders | order\_date, paid\_date, shipped\_date | DATETIME | CAST(CONCAT(YEAR(dates),0, MONTH(dates),0,DAY(dates)) AS UNSIGNED) \*a palavra “dates” indica a union das operações para as três datas |
| DIM\_Data | data | VARCHAR(45) | Dimensão | 1 | Northwind | orders | order\_date, paid\_date, shipped\_date | DATETIME | CONCAT(YEAR(dates), “-”, MONTH(dates), “-”, DAY(dates)) |
| DIM\_Data | diaSemana | VARCHAR(45) | Dimensão | 1 | Northwind | orders | order\_date, paid\_date, shipped\_date | DATETIME | WEEKDAY(dates) |
| DIM\_Data | dia | VARCHAR(45) | Dimensão | 1 | Northwind | orders | order\_date, paid\_date, shipped\_date | DATETIME | DAY(dates) |
| DIM\_Data | mês | VARCHAR(45) | Dimensão | 1 | Northwind | orders | order\_date, paid\_date, shipped\_date | DATETIME | MONTH(dates) |
| DIM\_Data | ano | VARCHAR(45) | Dimensão | 1 | Northwind | orders | order\_date, paid\_date, shipped\_date | DATETIME | YEAR(dates) |
| DIM\_Data | trimestre | VARCHAR(45) | Dimensão | 1 | Northwind | orders | order\_date, paid\_date, shipped\_date | DATETIME | QUARTER(dates) |
| DIM\_Data | semestre | VARCHAR(45) | Dimensão | 1 | Northwind | orders | order\_date, paid\_date, shipped\_date | DATETIME | FLOOR((QUARTER(dates)/3)+1) |
| TF\_Encomendas | idOrderSK | INT | Factos | N/A |  |  |  | INT | Surrogate key |
| TF\_Encomendas | idOrder | INT | Factos | N/A | Northwind | orders | id | INT(11) | Direto |
| TF\_Encomendas | produto | INT | Factos | N/A | Northwind | order\_details | product\_id | INT(11) | WHERE order\_details.order\_id = orders.id |
| TF\_Encomendas | fornecedor | INT | Factos | N/A | Northwind | products | supplier\_ids | LONGTEXT | SELECT CAST(SUBSTRING\_INDEX (p.supplier\_ids,';',1) AS UNSIGNED) FROM products p, order\_details od, orders d WHERE od.order\_id = o.id AND  od.product\_id = p.id UNION SELECT CAST(SUBSTRING\_INDEX (p.supplier\_ids,';',-1) AS UNSIGNED) FROM products p, order\_details od, orders d WHERE od.order\_id = o.id AND  od.product\_id = p.id |
| TF\_Encomendas | expedidor | INT | Factos | N/A | Northwind | orders | shipper\_id | INT(11) | Direto |
| TF\_Encomendas | funcionário | INT | Factos | N/A | Northwind | orders | employee\_id | INT(11) | Direto |
| TF\_Encomendas | cliente | INT | Factos | N/A | Northwind | orders | costumer\_id | INT(11) | Direto |
| TF\_Encomendas | dataPedido | BIGINT | Factos | N/A | Northwind | orders | order\_Date | DATETIME | CAST(CONCAT(YEAR(orders.order\_date),0, MONTH(orders.order\_date),0, DAY(orders.order\_date)) AS UNSIGNED) |
| TF\_Encomendas | dataPagamento | BIGINT | Factos | N/A | Northwind | orders | paid\_Date | DATETIME | CAST(CONCAT(YEAR(orders.paid\_date),0, MONTH(orders.paid\_date),0, DAY(orders.paid\_date)) AS UNSIGNED |
| TF\_Encomendas | dataEnvio | BIGINT | Factos | N/A | Northwind | orders | shipped\_Date | DATETIME | CAST(CONCAT(YEAR(orders.shipped\_date),0, MONTH(orders.shipped\_date),0, DAY(orders.shipped\_date)) AS UNSIGNED |
| TF\_Encomendas | quantidade | DECIMAL(18,4) | Factos | N/A | Northwind | order\_details | quantity | DECIMAL(18,4) | WHERE order\_details.order\_id = orders.id |
| TF\_Encomendas | precoTotal | DECIMAL(19,4) | Factos | N/A | Northwind | order\_Details | unit\_price, quantity, discount | DECIMAL(18,4), DECIMAL(19,4), DOUBLE | SELECT (od.unit\_price\*od.quantity) - (od.unit\_price\*od.quantity\*od.discount) FROM orders o, order\_details od WHERE od.order\_id = o.order\_id |
| TF\_Encomendas | precoUnidade | DECIMAL(19,4) | Factos | N/A | Northwind | order\_Details | unit\_price | DECIMAL(19,4) | WHERE order\_details.order\_id = orders.id |
| TF\_Encomendas | precoEnvio | DECIMAL(19,4) | Factos | N/A | Northwind | orders | shipping\_fee | DECIMAL(19,4) | Direto |
| TF\_Encomendas | desconto | DOUBLE | Factos | N/A | Northwind | order\_Details | discount | DOUBLE | WHERE order\_details.order\_id = orders.id |