

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	customers	id	INT(11)	Direto
DIM_Cliente	nome	VARCHAR(100)	Dimensão	1	Northwind	customers	first_name, last_name	VARCHAR(50)	CONCAT(first_name, " ", last_name)
DIM_Cliente	empresa	VARCHAR(50)	Dimensão	1	Northwind	customers	company	VARCHAR(50)	Direto
DIM_Cliente	cidade	VARCHAR(50)	Dimensão	1	Northwind	customers	city	VARCHAR(50)	Direto
DIM_Cliente	estado	VARCHAR(50)	Dimensão	1	Northwind	customers	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