

| Tabela Origem                   | Atributo Origem | Descrição Atributo Origem  | Data type     | Regra   | Tabela Destino     | Atributo Destino  | Descrição Atributo Destino   | Data type     | VaiPro Modelo ? | Observação                   |
|---------------------------------|-----------------|--|---------------|---|--------------------|-------------------|--|---------------|-----------------|------------------------------|
| Não Possui                      | Não Possui      | Não Possui   | Não Possui    | Sequencia numérica auto incremental   | FACT_ORDER         | ID_FATO_VENDAS    | Chave primária da tabela Fato de Vendas  | INT(11)       | X               |                              |
| Não Possui                      | Não Possui      | Não Possui   | Não Possui    | Somarização (CAL_priceEach * CAL_quantityOrdered)   | FACT_ORDER         | VLR_TOTAL         | Multiplica quantityOrdered por priceEach para fornecer o valor total do pedido   | DECIMAL(10,2) | X               |                              |
| Não Possui                      | Não Possui      | Não Possui   | Não Possui    | Junção de todos os campos de endereço, que se repetem para customers  | DIM_REGIAO_CLIENTE | FK_REGIAO_CLIENTE | Código de identificação da localidade para o cliente   | INT(11)       | X               |                              |
| Não Possui                      | Não Possui      | Não Possui   | Não Possui    | Junção de todos os campos de endereço, que se repetem para office   | DIM_REGIAO_FILIAL  | FK_REGIAO_FILIAL  | Código de identificação da localidade para a filial  | INT(11)       | X               |                              |
| Não Possui                      | Não Possui      | Não Possui   | Não Possui    | Junção com a tabela cliente.  | DIM_CLIENTE        | FK_ID_CLIENTE     | Código de identificação do cliente   | INT(11)       | X               |                              |
| Não Possui                      | Não Possui      | Não Possui   | Não Possui    | Junção com a tabela produto.  | DIM_PRODUTO        | FK_ID_PRODUTO     | Código de identificação do produto   | INT(11)       | X               |                              |
| Não Possui                      | Não Possui      | Não Possui   | Não Possui    | Junção com a tabela empregado para exibir o vendedor.   | DIM_EMPREGADO      | FK_ID_EMPREGADO   | Código de identificação do empregado   | VARCHAR(100)  | X               |                              |
| Não Possui                      | Não Possui      | Não Possui   | Não Possui    | Junção com a tabela empregado para relacionar um vendedor ao chefe.   | DIM_EMPREGADO      | FK_ID_CHEFE       | Código de identificação do chefe   | VARCHAR(100)  | X               |                              |
| orders                          | orderNumber     | Número da ordem de compra  | INT(11)       | Não se aplica   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| orders                          | orderDate       | Data de registro da ordem de compra  | VARCHAR(10)   | Join com a tabela de tempo para resgatar o id_data sendo a data sem parametros textuais e representando a data atual. Exemplo orderDate = 2004-05-22   Id_Data = 20040522 | FACT_ORDER         | FK_DATA_PEDIDO    | Chave Estrangeira da Dimensão tempo referente a data de registro do pedido de compra   | INT(11)       | X               |                              |
| orders                          | requiredDate    | Data de PREVISTA encerramento do processo de compra  | VARCHAR(10)   | Join com a tabela de tempo para resgatar o id_data sendo a data sem parametros textuais e representando a data atual. Exemplo orderDate = 2004-05-22   Id_Data = 20040522 |                    |                   |  |               |                 |                              |
| orders                          | shippedDate     | Data de ENTREGA do produto ao cliente  | VARCHAR(10)   | Join com a tabela de tempo para resgatar o id_data sendo a data sem parametros textuais e representando a data atual. Exemplo orderDate = 2004-05-22   Id_Data = 20040522 |                    |                   |  |               |                 |                              |
| orders                          | status          | Situação da ordem de compra de acordo com o status: Shipped - Produto entregue ao cliente; In Hold - Ordem aguardando aprovação; In Progress - Pedido em processamento | VARCHAR(15)   | Mapeamento Direto   | FACT_ORDER         | STATUS            | Situação da ordem de compra de acordo com o status: Shipped - Produto entregue ao cliente; In Hold - Ordem aguardando aprovação; In Progress - Pedido em processamento | VARCHAR(10)   | X               |                              |
| orders                          | comments        | Comentários sobre a ordem de compra  | TEXT          | Não se aplica   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| orders                          | customerNumber  | Código de identificação do cliente associado a ordem de compra   | INT(11)       | Join com a tabela de Dim_Cliente pelo customerNumber resgatar o código negocial do cliente.   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| orderDetails                    | orderNumber     | Chave estrangeira da tabela order > orderdetails definindo o número da order de compra   | INT(11)       | Não se aplica   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| orderDetails                    | productCode     | Código de identificação do produto associado ao detalhe da ordem de compra   | VARCHAR(15)   | Não se aplica   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| orderDetails                    | quantityOrdered | Quantidade do item vendido na ordem de compra  | INT(11)       | Mapeamento direto   | FACT_ORDER         | QTD_ITEM_ORDEM    | Quantidade do item vendido na ordem de compra  | INT(11)       | X               |                              |
| orderDetails                    | priceEach       | Preço de venda unitário do produto na ordem de compra  | DECIMAL(10,2) | Mapeamento direto   | FACT_ORDER         | PRECO_UNID        | Preço de venda unitário do produto na ordem de compra  | DECIMAL(10,2) | X               |                              |
| orderDetails                    | orderLineNumber | Número da linha do produto na nota fiscal  | SMALLINT(6)   | Não se aplica   |                    |                   |  |               |                 |                              |
|                                 |                 |  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| Relações entre Entidades Fontes |                 |  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| Origem A                        | Origem B        | Regra da Relação   |               |   |                    |                   |  | Normal        | Left            | Right                        |
| Order                           | OrderDetails    | A.orderNumber = B.orderNumber  |               |   |                    |                   |  |               | X               |                              |
| Customer                        | Order           | A.CustomerNumber = B.CustomerNumber  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| Products                        | OrderDetails    | A.ProductCode = B.ProductCode  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| ProductLine                     | Product         | A.ProductLine = B.ProductLine  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| officeCode                      | employeeNumber  | A.officeCode = B.officeCode  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| employees                       | customers       | A.employeeNumber = B.salesRepEmployeeNumber  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| employees                       | employees       | A.employeeNumber = B.employeeNumber  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
|                                 |                 |  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
|                                 |                 |  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
|                                 |                 |  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| Condições de Filtros            |                 |  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| Tabela / Arquivo                | Filtro          |  |               |   |                    |                   |  | Observação    |                 |                              |
|                                 |                 |  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| Carga das Surrogate Keys        |                 |  |               |   |                    |                   |  |               |                 |                              |
| Assinatura do Cliente :         |                 |  |               |   |                    |                   | Data de Aprovação :  |               |                 | quarta-feira, junho 03, 2015 |

| Tabela Origem                   | Atributo Origem        | Descrição Atributo Origem                | Data type     | Regra                               | Tabela Destino | Atributo Destino    | Descrição Atributo Destino | Data type   | VaiPro Modelo ? | Observação                   |
|---------------------------------|------------------------|--|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| customers                       | customerNumber         | Identificação do Cliente                 | INT(11)       | Sequência numérica auto incremental | DIM_CLIENTE    | PK_ID_CLIENTE       | Identificação do Cliente   | INT(11)     | X               |                              |
| customers                       | customerName           | Nome do cliente                          | VARCHAR(50)   | Mapeamento direto                   | DIM_CLIENTE    | NOME_CLIENTE        | Nome completo do cliente   | VARCHAR(50) | X               |                              |
| customers                       | contactLastName        | Primeiro nome do contato                 | VARCHAR(50)   | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | contactFirstName       | Ultimo nome do contato                   | VARCHAR(50)   | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | phone                  | Telefone                                 | VARCHAR(50)   | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | addressLine1           | Primeiro campo do endereço do cliente    | VARCHAR(50)   | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | addressLine2           | Segundo campo do endereço do cliente     | VARCHAR(50)   | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | city                   | Cidade                                   | VARCHAR(50)   | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | state                  | Estado                                   | VARCHAR(50)   | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | postalCode             | Código postal                            | VARCHAR(15)   | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | country                | País                                     | VARCHAR(50)   | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | salesRepEmployeeNumber | Id do funcionario responsavel pela venda | INT(11)       | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| customers                       | creditLimit            | Valor de credito concedido ao cliente    | DECIMAL(10,2) | Não se aplica                       |                |                     |                            |             |                 |                              |
| Relações entre Entidades Fontes |                        |  |               |                                     |                |                     |                            |             |                 |                              |
| Origem A                        |                        | Origem B                                 |               | Regra da Relação                    |                |                     |                            | Normal      | Left            | Right                        |
| Customer                        | Order                  |  |               | A.CustomerNumber = B.CustomerNumber |                |                     |                            |             |                 |                              |
|                                 |                        |  |               |                                     |                |                     |                            |             |                 |                              |
|                                 |                        |  |               |                                     |                |                     |                            |             |                 |                              |
|                                 |                        |  |               |                                     |                |                     |                            |             |                 |                              |
| Condições de Filtros            |                        |  |               |                                     |                |                     |                            |             |                 |                              |
| Tabela / Arquivo                |                        | Filtro                                   |               | Observação                          |                |                     |                            |             |                 |                              |
|                                 |                        |  |               |                                     |                |                     |                            |             |                 |                              |
|                                 |                        |  |               |                                     |                |                     |                            |             |                 |                              |
| Carga das Surrogate Keys        |                        |  |               |                                     |                |                     |                            |             |                 |                              |
|                                 |                        |  |               |                                     |                |                     |                            |             |                 |                              |
| Assinatura do Cliente :         |                        |  |               |                                     |                | Data de Aprovação : |                            |             |                 | quarta-feira, junho 03, 2015 |

| Tabela Origem                   | Atributo Origem    | Descrição Atributo Origem              | Data type     | Regra             | Tabela Destino | Atributo Destino | Descrição Atributo Destino                         | Data type   | VaiPro Modelo ?              | Observação |
|---------------------------------|--------------------|--|---------------|-------------------|----------------|------------------|--|-------------|------------------------------|------------|
| products                        | productCode        | Código de identificação do produto     | VARCHAR(15)   | Mapeamento direto | DIM_PRODUTO    | ID_PRODUTO       | Chave primária, código de identificação do produto | VARCHAR(15) | X                            |            |
| products                        | productName        | Nome do produto                        | VARCHAR(70)   | Mapeamento direto | DIM_PRODUTO    | NOME_PRODUTO     | Nome do produto                                    | VARCHAR(70) | X                            |            |
| products                        | productScale       | Escala do produto                      | VARCHAR(10)   | Não se aplica     |                |                  |  |             |                              |            |
| products                        | productVendor      | Fornecedor do produto                  | VARCHAR(50)   | Não se aplica     |                |                  |  |             |                              |            |
| products                        | productDescription | Texto completo de descrição do produto | TEXT          | Não se aplica     |                |                  |  |             |                              |            |
| products                        | quantityInStock    | Quantidade de produtos em estoque      | SMALLINT(6)   | Não se aplica     |                |                  |  |             |                              |            |
| products                        | buyPrice           | Valor de compra ao fornecedor          | DECIMAL(10,2) | Não se aplica     |                |                  |  |             |                              |            |
| products                        | MSRP               | Preço Sugerido ao Consumidor           | DECIMAL(10,2) | Não se aplica     |                |                  |  |             |                              |            |
| products                        | productLine        | Categoria do produto                   | VARCHAR(50)   | Mapeamento direto | DIM_PRODUTO    | LINHA_PRODUTO    | Categoria do produto                               | VARCHAR(20) | X                            |            |
| Relações entre Entidades Fontes |                    |  |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
| Origem A                        | Origem B           | Regra da Relação                       |               |                   |                |                  |  | Normal      | Left                         | Right      |
| Products                        | OrderDetails       | A.ProductCode = B.ProductCode          |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
| ProductLine                     | Product            | A.ProductLine = B.ProductLine          |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
|                                 |                    |  |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
|                                 |                    |  |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
|                                 |                    |  |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
| Condições de Filtros            |                    |  |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
| Tabela / Arquivo                | Filtro             | Observação                             |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
|                                 |                    |  |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
|                                 |                    |  |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
| Carga das Surrogate Keys        |                    |  |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
|                                 |                    |  |               |                   |                |                  |  |             |                              |            |
| Assinatura do Cliente :         |                    |  |               |                   |                |                  | Data de Aprovação :                                |             | quarta-feira, junho 03, 2015 |            |

| Tabela Origem                   | Atributo Origem | Descrição Atributo Origem                                    | Data type    | Regra                                       | Tabela Destino | Atributo Destino | Descrição Atributo Destino   | Data type    | VaiPro Modelo ?              | Observação |
|---------------------------------|-----------------|--|--------------|---|----------------|------------------|--|--------------|------------------------------|------------|
| employees                       | employeeNumber  | Código de identificação do funcionário                       | INT(11)      | Não se aplica                               |                |                  |  |              |                              |            |
| employees                       | firstName       | Primeiro nome do funcionário                                 | VARCHAR(50)  | Concatenar os campos                        | DIM_EMPREGADO  | NOME_COMPL       | Nome completo do funcionário   | VARCHAR(100) | X                            |            |
| employees                       | lastName        | Último nome do funcionário                                   | VARCHAR(50)  |   |                |                  |  |              |                              |            |
| employees                       | extension       | Ramal de telefone do funcionário                             | VARCHAR(10)  | Não se aplica                               |                |                  |  |              |                              |            |
| employees                       | email           | Endereço eletrônico do funcionário                           | VARCHAR(100) | Mapeamento direto                           | DIM_EMPREGADO  | PK_FUNC_EMAIL    | Chave primária da tabela DIM_EMPREGADO, endereço eletrônico do funcionário | VARCHAR(100) | X                            |            |
| employees                       | reportsTo       | Código de indentificação do funcionário diretamente superior | INT(11)      | Não se aplica                               |                |                  |  |              |                              |            |
| employees                       | jobTitle        | Título do cargo do funcionário                               | VARCHAR(50)  | Mapeamento direto                           | DIM_EMPREGADO  | FUNC_CARGO       | Título do cargo do funcionário   | VARCHAR(50)  | X                            |            |
| offices                         | officeCode      | Código de identificação do escritório                        | VARCHAR(10)  | Não se aplica                               |                |                  |  |              |                              |            |
| offices                         | city            | Cidade onde está localizado o escritório                     | VARCHAR(50)  | Não se aplica                               |                |                  |  |              |                              |            |
| Relações entre Entidades Fontes |                 |  |              |   |                |                  |  |              |                              |            |
| Origem A                        |                 | Origem B   |              | Regra da Relação                            |                |                  |  | Normal       | Left                         | Right      |
| officeCode                      |                 | employeeNumber   |              | A.officeCode = B.officeCode                 |                |                  |  |              |                              |            |
| employees                       |                 | customers  |              | A.employeeNumber = B.salesRepEmployeeNumber |                |                  |  |              |                              |            |
| employees                       |                 | employees  |              | A.employeeNumber = B.employeeNumber         |                |                  |  |              |                              |            |
| Condições de Filtros            |                 |  |              |   |                |                  |  |              |                              |            |
| Tabela / Arquivo                |                 | Filtro   |              | Observação                                  |                |                  |  |              |                              |            |
|                                 |                 |  |              |   |                |                  |  |              |                              |            |
| Carga das Surrogate Keys        |                 |  |              |   |                |                  |  |              |                              |            |
|                                 |                 |  |              |   |                |                  |  |              |                              |            |
| Assinatura do Cliente :         |                 |  |              |   |                |                  | Data de Aprovação :  |              | quarta-feira, junho 03, 2015 |            |

| Tabela Origem                   | Atributo Origem | Descrição Atributo Origem                                    | Data type   | Regra   | Tabela Destino | Atributo Destino  | Descrição Atributo Destino                            | Data type   | VaiPro Modelo ?              | Observação |
|---------------------------------|-----------------|--|-------------|---|----------------|-------------------|---|-------------|------------------------------|------------|
| Não Possui                      | Não Possui      | Não Possui   | Não Possui  | Junção de todos os campos de endereço, que se repetem para office e customers | DIM_REGION     | ID_REGIAO         | Código de identificação da localidade                 | INT(11)     | X                            |            |
| customers                       | phone           | Telefone   | VARCHAR(50) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| customers                       | address_line1   | Primeiro campo do endereço do cliente                        | VARCHAR(50) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| customers                       | address_line2   | Segundo campo do endereço do cliente                         | VARCHAR(50) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| customers                       | city            | Cidade   | VARCHAR(50) | Mapeamento direto   | DIM_REGION     | REGIAO_CIDADE     | Atributo que consta o nome da cidade na tabela região | VARCHAR(50) | X                            |            |
| customers                       | state           | Estado   | VARCHAR(50) | Mapeamento direto   | DIM_REGION     | REGIAO_ESTADO     | Atributo que consta o nome do estado na tabela região | VARCHAR(50) | X                            |            |
| customers                       | postalCode      | Código postal  | VARCHAR(15) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| customers                       | country         | País   | VARCHAR(50) | Mapeamento direto   | DIM_REGION     | REGIAO_PAIS       | Atributo que consta o nome do país na tabela região   | VARCHAR(50) | X                            |            |
| offices                         | city            | Cidade onde está localizado o escritório                     | VARCHAR(50) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| offices                         | phone           | Telefone do escritório                                       | VARCHAR(50) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| offices                         | address_line1   | Primeira linha do endereço onde está localizado o escritório | VARCHAR(50) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| offices                         | address_line2   | Segunda linha do endereço onde está localizado o escritório  | VARCHAR(50) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| offices                         | state           | Estado onde está localizado o escritório                     | VARCHAR(50) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| offices                         | country         | País onde está localizado o escritório                       | VARCHAR(50) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| offices                         | postalCode      | Código postal do escritório                                  | VARCHAR(15) | Não se aplica   |                |                   |   |             |                              |            |
| offices                         | territory       | Território localizado o escritório de venda                  | VARCHAR(10) | Mapeamento direto   | DIM_REGION     | REGIAO_TERRITORIO | Território da filial                                  | VARCHAR(10) | X                            |            |
| Relações entre Entidades Fontes |                 |  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| Origem A                        | Origem B        | Regra da Relação   |             |   |                |                   |   | Normal      | Left                         | Right      |
| Order                           | OrderDetails    | A.orderNumber = B.orderNumber                                |             |   |                |                   |   |             | X                            |            |
| Customer                        | Order           | A.CustomerNumber = B.CustomerNumber                          |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| Products                        | OrderDetails    | A.ProductCode = B.ProductCode                                |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| ProductLine                     | Product         | A.ProductLine = B.ProductLine                                |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| officeCode                      | employeeNumber  | A.officeCode = B.officeCode                                  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| employees                       | customers       | A.employeeNumber = B.salesRepEmployeeNumber                  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| employees                       | employees       | A.employeeNumber = B.employeeNumber                          |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
|                                 |                 |  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
|                                 |                 |  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
|                                 |                 |  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| Condições de Filtros            |                 |  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| Tabela / Arquivo                | Filtro          | Observação   |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
|                                 |                 |  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| Carga das Surrogate Keys        |                 |  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
|                                 |                 |  |             |   |                |                   |   |             |                              |            |
| Assinatura do Cliente :         |                 |  |             |   |                |                   | Data de Aprovação :                                   |             | quarta-feira, junho 03, 2015 |            |