













Tabela de factos






| Data_Warehouse | | |
|---|-----------------------|-------------------|
|  | id_warehouse | number(10) |
|  | producao_toneladas | number(10) |
|  | vendas_milhares_euros | number(10) |
|  | Tempoid_tempo | number(10) |
|  | Clientenif | number(9) |
|  | ParcelasId_parcelas | number(10) |
|  | Produtoid_produto | number(10) |

- O atributo *id_warehouse*, identifica a tabela *data_warehouse*;
- O atributo *produção_toneladas* representa a produção em toneladas da transação;
- O atributo *vendas_milhares_euros*, representa o número de vendas em milhares de euros;
- O atributo *Produtonome_produto*, é uma foreign key resultante da tabela *Produto*;
- O atributo *Tempoid_tempo*, é uma foreign key resultante da tabela *Tempo*;
- O atributo *Clientenif*, é uma foreign key resultante da tabela *Cliente*;
- O atributo *ParcelasId_parcelas*, é uma foreign key resultante da tabela *Parcelas*.




Tabelas de dimensões

| Cliente_Star | | |
|--|------------------|----------|
|  nif | number(9) | U |
|  nome | varchar2(20) | |
|  num_encomendas | number(10) | |
|  email | varchar2(20) | |
|  codigo_interno | number(10) | |








- O atributo *nif* como é *Primary Key*, permite identificar o cliente;
- O atributo *nome*, representa o nome do cliente;
- O atributo *num_encomendas*, representa o número de encomendas realizadas pelo cliente;
- O atributo *email*, representa o email do cliente;
- O atributo *código_interno*, representa o código interno do cliente;

| Parcelas_Star | | |
|--|-------------------|--|
|  Id_parcelas | number(10) | |
|  area | number(10, 4) | |
|  designacao | varchar2(20) | |
|  tipo_cultura | varchar2(20) | |
|  cultura | varchar2(20) | |



- O atributo *id_parcelas* como é *Primary Key*, permite identificar as parcelas;
- O atributo *area*, representa a área da parcela;
- O atributo *designacao*, representa a designação da parcela;
- O atributo *tipo_cultura*, representa o tipo de cultura que existe na parcela;
- O atributo *cultura*, representa a cultura que se encontra na parcela.

| Tempo | | |
|---|-------------------|--|
|  id_tempo | number(10) | |
|  ano | number(10) | |
|  mes | number(10) | |



- O atributo *id_tempo* como é *Primary key*, permite identificar o tempo;
- O atributo *ano*, representa o ano;
- O atributo *mes*, representa o mês.

| Produto_Star | |
|--|-------------------|
|  id_produto | number(10) |
|  nome_produto | varchar2(20) |
|  preco_produto | number(10, 4) |
|  Colheitasid_colheitas | number(10) |
|  Encomendaaid_encomenda | number(10) |
|  Culturaid_cultura | number(10) |
|  Tipo_Culturaaid_tipo_cultura | number(10) |

- O atributo *nome_produto* como é *Primary key*, permite identificar o produto;
- O atributo *preco_produto*, representa o preço do produto;
- O atributo *Colheitasid_colheitas*, é uma foreign key resultante da tabela *Colheitas*.
- O atributo *Encomendaaid_encomenda*, é uma foreign key resultante da tabela *Encomenda*;
- O atributo *Culturaid_cultura*, é uma foreign key resultante da tabela *Cultura*;
- O atributo *Tipo_Culturaaid_tipo_cultura*, é uma foreign key resultante da tabela *Tipo_Cultura*.

| Cultura | |
|---|-------------------|
|  id_cultura | number(10) |
|  nome_cultura | varchar2(20) |

- O atributo *id_cultura* como é *Primary key*, permite identificar a cultura;
- O atributo *nome_cultura*, representa o nome da cultura.

| Tipo_Cultura | |
|--|-------------------|
|  id_tipo_cultura | number(10) |
|  tipo_cultura_nome | varchar2(20) |

- O atributo *id_tipo_cultura* como é *Primary key*, permite identificar o tipo de cultura;
- O atributo *tipo_cultura_nome*, representa o nome do tipo de cultura.

Cardinalidade

- A cardinalidade da tabela *Data_Warehouse* é igual ao número de data armazenado, ou seja, igual ao número de linhas da tabela.
- A cardinalidade da tabela *Tempo* é igual ao número de anos multiplicado pelo número de meses no período de interesse (ex: se o período for 2 anos, então cardinalidade = 12×2)
- A cardinalidade da tabela *Produto* é igual ao número de produtos armazenados, ou seja, igual ao número de linhas da tabela.
- A cardinalidade da tabela *Cliente* é igual ao número de clientes armazenados, ou seja, igual ao número de linhas da tabela.
- A cardinalidade da tabela *Parcelas* é igual ao número de parcelas armazenadas, ou seja, igual ao número de linhas da tabela.
- A cardinalidade da tabela *Cultura* é igual ao número de culturas armazenadas, ou seja, igual ao número de linhas da tabela.
- A cardinalidade da tabela *Tipo_Cultura* é igual ao número de tipos de culturas armazenados, ou seja, igual ao número de linhas da tabela.