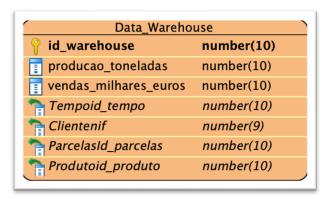


## Tabela de factos



- 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



- 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;



- O atributo id parcelas como é Primary Key, permite identificar as parcelas;
- O atributo *area*, representa a área da parcela;
- O atributo designação, 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.

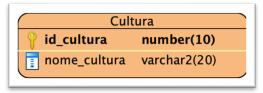


- O atributo id tempo como é Primary key, permite identificar o tempo;
- O atributo *ano*, representa o ano;
- O atributo *mes*, representa o mês.





- 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 *Encomendaid\_encomenda*, é uma foreign key resultante da tabela *Encomenda*;
- O atributo *Culturaid cultura*, é uma foreign key resultante da tabela *Cultura*;
- O atributo *Tipo\_Culturaid\_tipo\_cultura*, é uma foreign key resultante da tabela *Tipo\_Cultura*.



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



- 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 x 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.