



Formação Engenheiro de Dados

Estudo de Caso Parte II

Interativo

```
--PRIMEIRA CARGA DE CLIENTES
WITH S AS (
    Select * From Relacional.Clientes
),
UPD AS (
    UPDATE Dimensional.DimensaoCliente T
    SET  DataFimValidade= current_date
    FROM  S
    WHERE (T.IDCliente = S.IDCliente AND T.DataFimValidade is null)
           AND (T.CLIENTE <> S.CLIENTE OR T.ESTADO <> S.ESTADO OR T.SEXO <> S.SEXO OR T.STATUS <> S.STATUS)
    RETURNING T.IDCLIENTE
)
INSERT INTO Dimensional.DimensaoCliente(IDCliente, Cliente, Estado, Sexo, Status, DataInicioValidade, DataFimValidade)
SELECT IDCliente, Cliente, Estado, Sexo, Status, current_date, null FROM S
WHERE S.IDCliente IN (SELECT IDCliente FROM UPD) OR
       S.IDCliente NOT IN (SELECT IDCliente FROM Dimensional.DimensaoCliente)
```

Interativo

- ◊ Primeira carga de produtos
- ◊ Primeira carga de vendedores

Carrega Vendas de Janeiro - Fato

```
INSERT INTO dimensional.fatovendas(chavevendedor, chavecliente, chaveproduto,  
chavetempo, quantidade, valorunitario, valortotal, desconto)  
Select  
    Vdd.ChaveVendedor,  
    C.ChaveCliente,  
    ...  
Inner Join Dimensional.DimensaoVendedor Vdd  
    On V.IDVendedor = Vdd.IDVendedor And Vdd.DataFimValidade Is Null  
/*DataFimValidade Is Null representa o registro atual do Vendedor para a  
carga da fato no momento*/  
...  
Where date_part('MONTH', V.DATA) = 01
```

Altera o Status dos Clientes id 1 a 5

◈ Alteração é feita no Transacional, operação padrão da empresa

```
UPDATE RELACIONAL.CLIENTES SET STATUS = 'Gold' WHERE IDCLIENTE  
BETWEEN 1 AND 5
```

Nova Carga de Clientes

Deve carregar apenas registros com status atualizado!

```
WITH S AS (  
    Select * From Relacional.Clientes  
) ,  
UPD AS (  
    UPDATE Dimensional.DimensaoCliente T  
    SET    DataFimValidade = current_date  
    FROM    S  
    WHERE   (T.IDCliente = S.IDCliente AND T.DataFimValidade is null)  
            AND (T.CLIENTE <> S.CLIENTE OR T.ESTADO <> S.ESTADO OR T.SEXO <> S.SEXO OR T.STATUS <> S.STATUS)  
    RETURNING T.IDCLIENTE  
)  
  
INSERT INTO Dimensional.DimensaoCliente(IDCliente, Cliente, Estado, Sexo, Status, DataInicioValidade, DataFimValidade)  
SELECT IDCliente, Cliente, Estado, Sexo, Status, current_date, null FROM S  
WHERE S.IDCliente IN (SELECT IDCliente FROM UPD) OR  
       S.IDCliente NOT IN (SELECT IDCliente FROM Dimensional.DimensaoCliente)
```


Consulta Dimensão Cliente

```
SELECT * FROM DIMENSIONAL.DIMENSAOCLIENTE WHERE IDCLIENTE BETWEEN 1 AND 5
```

```
ed=# select * from dimensional.dimensaocliente where idcliente between 1 and 5;
```

chavecliente	idcliente	cliente	estado	sexo	status	datainiciovalidade	datafimvalidade
1	1	Adelina Buenaventura	RJ	M	Silver	2019-06-17	2019-06-17
2	2	Adelino Gago	RJ	M	Silver	2019-06-17	2019-06-17
4	4	Adérito Bahía	MA	M	Silver	2019-06-17	2019-06-17
5	5	Adolfo Patrício	PE	M	Silver	2019-06-17	2019-06-17
3	3	Adélio Lisboa	SE	M	Silver	2019-06-17	2019-06-17
251	1	Adelina Buenaventura	RJ	M	Gold	2019-06-17	
252	2	Adelino Gago	RJ	M	Gold	2019-06-17	
253	4	Adérito Bahía	MA	M	Gold	2019-06-17	
254	5	Adolfo Patrício	PE	M	Gold	2019-06-17	
255	3	Adélio Lisboa	SE	M	Gold	2019-06-17	

..outras etapas

Convenção

- ◇ Alguns blocos de códigos são grandes e repetitivos
- ◇ Em alguns casos irei colar o código e explicar, você pode:
 - ◇ Pausar o vídeo até terminar a sua digitação;
 - ◇ Consultar script do ambiente, ou até mesmo colar o script.