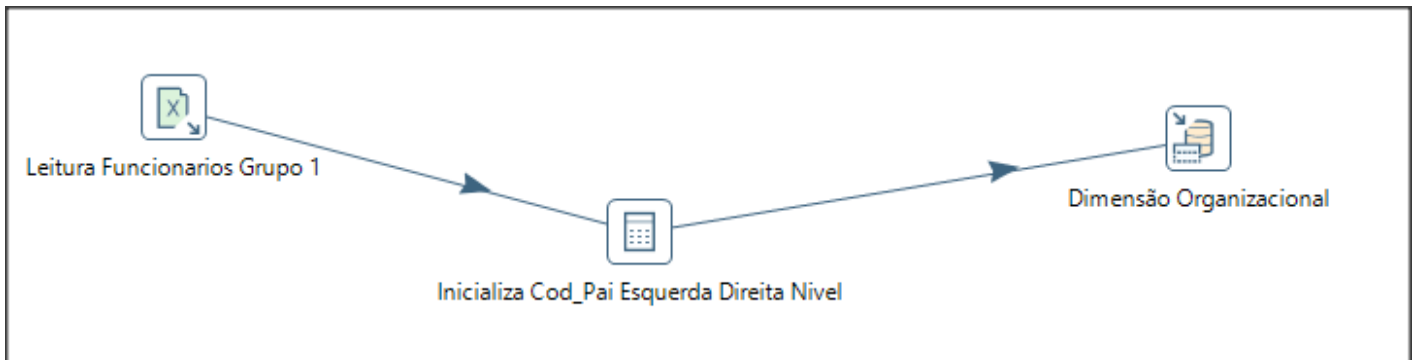


1) Crie a transformação **Dimensão Organizacional\_Processo1**. Na área de Canvas, inclua um **Microsoft Excel input** (que terá o nome **Leitura Funcionários Grupo 1**), um **Calculator** (que terá nome **Inicializa Cod\_Pai Esquerda Direita Nível**) e um **Insert / update** (que terá nome **Dimensão Organizacional**):



2) Em **Leitura Funcionários Grupo 1**, na aba **Files**:

Microsoft Excel input

Step name:

Files | Sheets | Content | Error Handling | Fields | Additional output fields

Spread sheet type (engine):

File or directory:   

Regular Expression:

Exclude Regular Expression:

Selected files:

#	File/Directory	W...	Exc...	Required	In
1	\${diretorio}FUNCIONARIOS GRUPO 1.xl...			N	N

Accept filenames from previous steps

Accept filenames from ☐

Step to read filenames from:

Field in the input to use as:

3) Em **Leitura Funcionários Grupo 1**, na aba **Sheets**:

[illegible]

4) Em **Leitura Funcionários Grupo 1**, na aba **Content**:

Microsoft Excel input

Step name:

Files | Sheets | **Content** | Error Handling | Fields | Additional output fields

Header ☒

No empty rows ☒

Stop on empty row ☐

Limit:

Encoding:

Result filenames

Add filenames to result ☒

OK Preview rows Cancel

Help

5) Em **Leitura Funcionários Grupo 1**, na aba **Fields**:

Microsoft Excel input

Step name:

Files | Sheets | Content | Error Handling | **Fields** | Additional output fields

#	Name	Type	Length	Precision	Trim type	Repeat	Format	Currency	Decimal
1	matricula	String	50	-1	both	N	#		
2	VENDEDOR	String	250	-1	both	N			
3	matricula2	String	50	-1	both	N	#		
4	GERENTE	String	250	-1	both	N			
5	matricula3	String	50	-1	both	N	#		
6	DIRETOR	String	250	-1	both	N			

< Get fields from header row... >

OK Preview rows Cancel

? Help

6) Em **Inicializa Cod\_Pai** Esquerda Direita Nível:

Calculator

Step name

Inicializa Cod\_Pai Esquerda Direita Nivel

☒ Throw an error on non existing files

Fields:

#	New field	Calculation	Fiel...	F.	F	Value type	Length	P..	Remove	Convers
1	COD_PA	Set field to constant value A				String	1		N	
2	NIVEL	Set field to constant value A	0			Integer			N	
3	ESQUERDA	Set field to constant value A	0			Integer			N	
4	DIREITA	Set field to constant value A	0			Integer			N	

< >

Help OK Cancel

7) Em **Dimensão Organizacional**, preencha as propriedades:

**Insert / update**

Step name:

Connection:

Target schema:

Target table:

Commit size:

Don't perform any updates: ☐

The key(s) to look up the value(s):

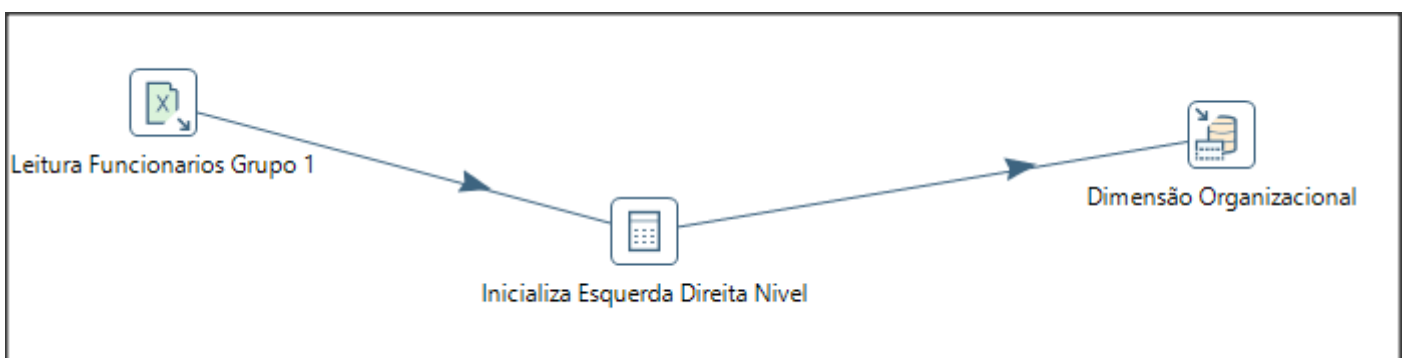
#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Organizacional	=	matricula3	

Update fields:

#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Organizacional	matricula3	N
2	Desc_Organizacional	DIRETOR	Y
3	Cod_Pai	COD_PA	Y
4	Esquerda	ESQUERDA	Y
5	Direita	DIREITA	Y
6	Nivel	NIVEL	Y

8) Salve e execute a transformação. Verifique se parte dos dados da tabela **Dim\_Organizacional**, no MySQL, foi carregada.

9) Crie a transformação **DimensãoOrganizacional\_Processo2**. Na área de Canvas, inclua um **Microsoft Excel input** (que terá nome **Leitura Funcionários Grupo 1**), um **Calculator** (que terá nome **Inicializa Esquerda Direita Nível**) e um **Insert / update** (que terá nome **Dimensão Organizacional**):



10) Em **Leitura Funcionários Grupo 1**, na aba **Files**:

Microsoft Excel input

Step name: **Leitura Funcionarios Grupo 1**

Files | Sheets | Content | Error Handling | Fields | Additional output fields

Spread sheet type (engine): Excel 2007 XLSX (Apache POI)

File or directory:   

Regular Expression:

Exclude Regular Expression:

Selected files:

#	File/Directory	W...	Exc...	Required	In
1	\${diretorio}FUNCIONARIOS GRUPO 1.xl...			N	N

Accept filenames from previous steps

Accept filenames from ☐

Step to read filenames from:

Field in the input to use as:

11) Em **Leitura Funcionários Grupo 1**, na aba **Sheets**:

[illegible]

12) Em **Leitura Funcionários Grupo 1**, na aba **Content**:

Microsoft Excel input

Step name:

Files | Sheets | **Content** | Error Handling | Fields | Additional output fields

Header ☒

No empty rows ☒

Stop on empty row ☐

Limit:

Encoding:

Result filenames

Add filenames to result ☒

OK Preview rows Cancel

Help

13) Em **Leitura Funcionários Grupo 1**, na aba **Fields**:

Microsoft Excel input

Step name:

Files | Sheets | Content | Error Handling | **Fields** | Additional output fields

#	Name	Type	Length	Precision	Trim type	Repeat	Format	Currency	Decimal
1	matricula	String	50	-1	both	N	#		
2	VENDEDOR	String	250	-1	both	N			
3	matricula2	String	50	-1	both	N	#		
4	GERENTE	String	250	-1	both	N			
5	matricula3	String	50	-1	both	N	#		
6	DIRETOR	String	250	-1	both	N			

< Get fields from header row... >

Help

14) Em **Inicializa Esquerda Direita Nível**, preencha as seguintes propriedades:



Calculator

Step name

Inicializa Esquerda Direita Nivel

☒ Throw an error on non existing files

Fields:

#	New field	Calculation	Field A	I	Value type	Length	Precision	Remove
1	NIVEL	Set field to constant value A	0		Integer			N
2	ESQUERDA	Set field to constant value A	0		Integer			N
3	DIREITA	Set field to constant value A	0		Integer			N

Help

OK

Cancel

15) Em **Dimensão Organizacional**, preencha as propriedades:

Insert / update

Step name:

Connection:

Target schema:

Target table:

Commit size:

Don't perform any updates: ☐

The key(s) to look up the value(s):

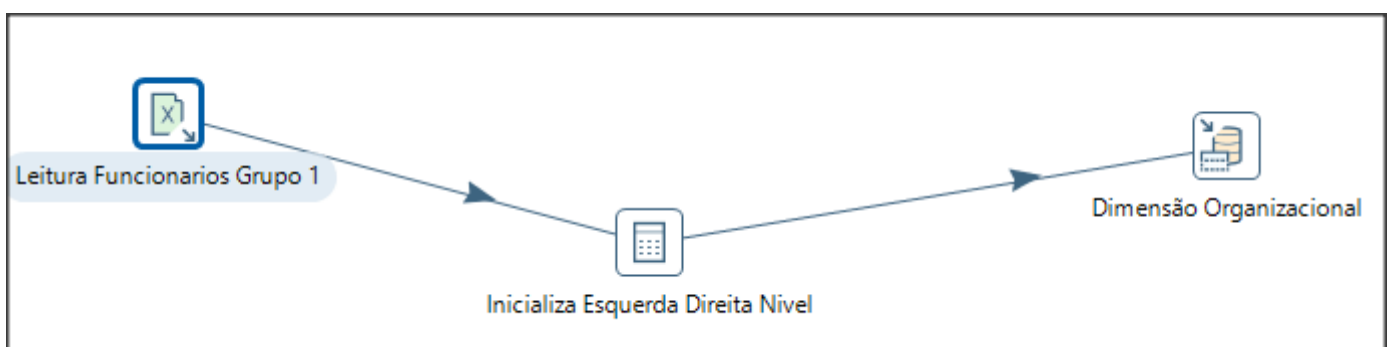
#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Organizacional	=	matricula2	

Update fields:

#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Organizacional	matricula2	N
2	Desc_Organizacional	GERENTE	Y
3	Cod_Pai	matricula3	Y
4	Esquerda	ESQUERDA	Y
5	Direita	DIREITA	Y
6	Nivel	NIVEL	Y

16) Salve execute a transformação. Verifique se novos membros da dimensão organizacional (tabela **Dim\_Organizacional**) foram incluídos corretamente no MySQL.

17) Crie nova transformação, chamada **DimensaoOrganizacional\_Processo3**. Na área de Canvas, inclua um **Microsoft Excel input** (que terá nome **Leitura Funcionários Grupo 1**), um **Calculator** (que terá nome **Inicializa Esquerda Direita Nível**) e um **Insert / update** (que terá nome **Dimensão Organizacional**):



**18) Em Leitura Funcionários Grupo 1, na aba Files:**

Microsoft Excel input

Step name:

Files | Sheets | Content | Error Handling | Fields | Additional output fields

Spread sheet type (engine):

File or directory:   

Regular Expression:

Exclude Regular Expression:

Selected files:

#	File/Directory	W...	Exc...	Required	In
1	\${diretorio}FUNCIONARIOS GRUPO 1.xl...			N	N

Accept filenames from previous steps

Accept filenames from ☐

Step to read filenames from:

Field in the input to use as:

**19) Em Leitura Funcionários Grupo 1, na aba Sheets:**





Calculator

Step name

Inicializa Esquerda Direita Nivel

☒ Throw an error on non existing files

Fields:

#	New field	Calculation	Field A	I	Value type	Length	Precision	Remove
1	NIVEL	Set field to constant value A	0		Integer			N
2	ESQUERDA	Set field to constant value A	0		Integer			N
3	DIREITA	Set field to constant value A	0		Integer			N

Help

OKCancel

23) Em **Dimensão Organizacional**, preencha as propriedades:

**Insert / update**

Step name:

Connection:

Target schema:

Target table:

Commit size:

Don't perform any updates: ☐

The key(s) to look up the value(s):

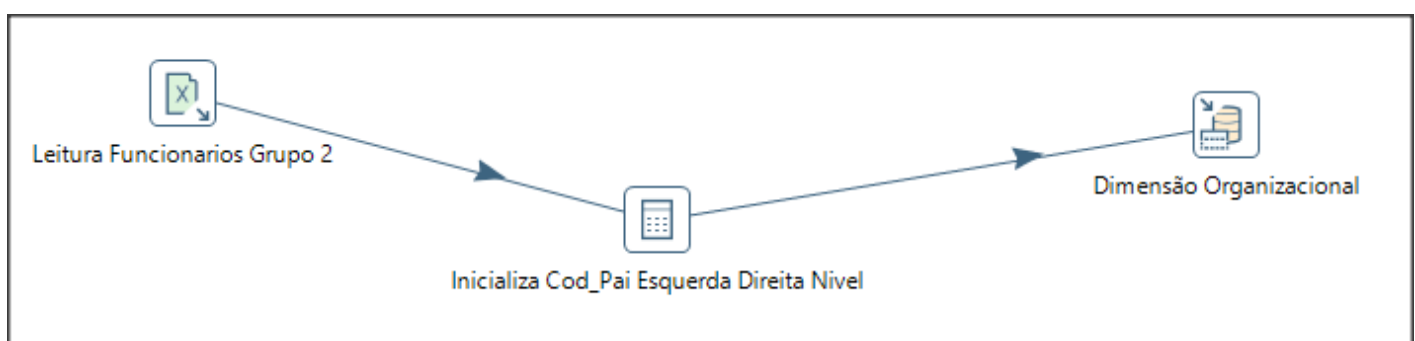
#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Organizacional	=	matricula	

Update fields:

#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Organizacional	matricula	N
2	Desc_Organizacional	VENDEDOR	Y
3	Cod_Pai	matricula2	Y
4	Esquerda	ESQUERDA	Y
5	Direita	DIREITA	Y
6	Nivel	NIVEL	Y

24) Salve a transformação, execute-a e verifique se os novos membros da dimensão organizacional foram incluídos com sucesso.

25) Crie nova transformação, chamada **DimensoaOrganizacional\_Processo4**. Na área de Canvas, inclua um **Microsoft Excel input** (que terá nome **Leitura Funcionários Grupo 2**), um **Calculator** (que terá nome **Inicializa Cod\_Pai Esquerda Direita Nível**) e um **Insert / update** (que terá nome **Dimensão Organizacional**):



## 26) Em **Leitura Funcionarios Grupo 2**, na aba **Files**:

Microsoft Excel input

Step name:

Files | Sheets | Content | Error Handling | Fields | Additional output fields

Spread sheet type (engine):

File or directory:   

Regular Expression:

Exclude Regular Expression:

Selected files:

#	File/Directory	W..	E	Required	Include
1	\${diretorio}FUNCIONARIOS GRUPO 2.xlsx			N	N

Accept filenames from previous steps

Accept filenames from ☐

Step to read filenames from:

Field in the input to use as:

## 27) Em **Leitura Funcionários Grupo 2**, na aba **Sheets**:







Calculator

Step name

Inicializa Cod\_Pai Esquerda Direita Nivel

☒ Throw an error on non existing files

Fields:

#	New field	Calculation	Fiel...	F	Value type	Length	Precision	Remove
1	COD_PAI	Set field to constant value A			String	1		N
2	NIVEL	Set field to constant value A	0		Integer			N
3	ESQUERDA	Set field to constant value A	0		Integer			N
4	DIREITA	Set field to constant value A	0		Integer			N

Help

OKCancel

31) E em **Dimensão Organizacional**:

**Insert / update**

Step name: Dimensão Organizacional

Connection: Datawarehouse Sucos Edit... New... Wizard...

Target schema: Browse...

Target table: dim\_organizacional Browse...

Commit size: 100

Don't perform any updates: ☐

The key(s) to look up the value(s):

#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Organizacional	=	matricula3	

Get fields

Update fields:

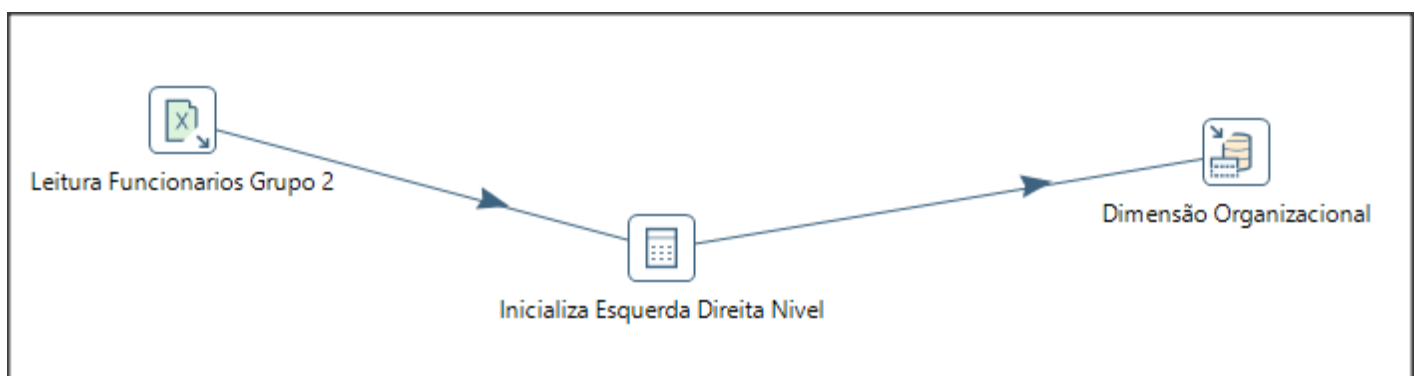
#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Organizacional	matricula3	N
2	Desc_Organizacional	DIRETOR	Y
3	Cod_Pai	COD_PA_I	Y
4	Esquerda	ESQUERDA	Y
5	Direita	DIREITA	Y
6	Nivel	NIVEL	Y

Get update fields Edit mapping

Help OK Cancel SQL

32) Salve a transformação e execute-a, testando os novos membros da dimensão Organizacional (**Dim\_Organizacional**).

33) Crie a transformação **DimensaoOrganizacional\_Processo5**. Na área de Canvas, inclua um **Microsoft Excel input** (que terá nome **Leitura Funcionários Grupo 2**), um **Calculator** (que terá nome **Inicializa Esquerda Direita Nível**) e um **Insert / update** (que terá nome **Dimensão Organizacional**):



34) Em **Leitura Funcionários Grupo 2**, na aba **Files**:

Microsoft Excel input

Step name:

Files | Sheets | Content | Error Handling | Fields | Additional output fields

Spread sheet type (engine):

File or directory:   

Regular Expression:

Exclude Regular Expression:

Selected files:

#	File/Directory	W..	E	Required	Include
1	\${diretorio}FUNCIONARIOS GRUPO 2.xlsx			N	N

Accept filenames from previous steps

Accept filenames from ☐

Step to read filenames from:

Field in the input to use as:

35) Em **Leitura Funcionários Grupo 2**, na aba **Sheets**:

The screenshot shows the "Microsoft Excel input" window. At the top, there's a title bar with standard Windows controls. Below it, a "Step name" field contains the text "Leitura Funcionarios Grupo 2". A tabbed interface follows, with tabs labeled "Files", "Sheets", "Content", "Error Handling", "Fields", and "Additional output fields". The "Sheets" tab is currently selected. On the left side of the main area, under the "List of sheets to read" label, there is a large empty rectangular box. To the right of this box is a table with five columns: "#", "Sheet name", "Start row", "Start column", and an unlabeled fifth column. The first row of the table is populated with the values "1", "Sheet1", "0", and "0". Below the table, there is a button labeled "Get sheetname(s)...". At the bottom of the window, there are three buttons: "OK", "Preview rows", and "Cancel". A small "Help" button with a question mark icon is located at the bottom left corner.

36) Em **Leitura Funcionários Grupo 2**, na aba **Content**:

Microsoft Excel input

Step name: Leitura Funcionarios Grupo 2

Files | Sheets | Content | Error Handling | Fields | Additional output fields

Header ☒

No empty rows ☒

Stop on empty row ☐

Limit: 0

Encoding:

Result filenames

Add filenames to result ☒

OK Preview rows Cancel

? Help

37) Em **Leitura Funcionários Grupo 2**, na aba **Fields**:

**Microsoft Excel input**

Step name:

#	Name	Type	Length	Precision	Trim type	Repeat	Format	Currency	Decimal
1	matricula	String	50	-1	both	N	#		
2	VENDEDOR	String	250	-1	both	N			
3	matricula3	String	50	-1	both	N	#		
4	DIRETOR	String	250	-1	both	N			

< >

[Get fields from header row...](#)

[? Help](#)

38) Em **Inicializa Esquerda Direita Nível**, faça:

Calculator

Step name

Inicializa Esquerda Direita Nivel

☒ Throw an error on non existing files

Fields:

#	New field	Calculation	Fie...	F.	Value ty...	L...	Pr...	Remove
1	NIVEL	Set field to constant value A	0		Integer			N
2	ESQUERDA	Set field to constant value A	0		Integer			N
3	DIREITA	Set field to constant value A	0		Integer			N

< >

Help OK Cancel

39) E em **Dimensão Organizacional**:



Insert / update

Step name:

Connection:

Target schema:

Target table:

Commit size:

Don't perform any updates: ☐

The key(s) to look up the value(s):

#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Organizacional	=	matricula	

Update fields:

#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Organizacional	matricula	N
2	Desc_Organizacional	VENDEDOR	Y
3	Cod_Pai	matricula3	Y
4	Esquerda	ESQUERDA	Y
5	Direita	DIREITA	Y
6	Nivel	NIVEL	Y

40) Salve e execute a transformação. Veja os resultados na tabela **Dim\_Organizacional**, no MySQL.

41) Vá ao **MySQL**, através do **HeidSQL**.

42) Execute, no banco de dados **dwsucos**, a criação das tabelas auxiliares, conforme o script abaixo:

```
USE DWSUCOS;
```

```
DROP TABLE TEMP_AUXCONTROLE;
CREATE TABLE TEMP_AUXCONTROLE (
    ID NVARCHAR(50) NULL,
    CONTADOR INT NULL,
    NIVEL int NULL,
```

```
    POS INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    PRIMARY KEY (POS)  
);
```

```
DROP TABLE TEMP_AUXTELA;  
CREATE TABLE TEMP_AUXTELA (  
    ID NVARCHAR(50) NULL,  
    IDPAI NVARCHAR(50) NULL,  
    ESQ int NULL,  
    DIR int NULL,  
    NIVEL int NULL,  
    NOME CHAR(200) NULL  
);
```

```
INSERT INTO TEMP_AUXTELA  
SELECT  
    Cod_Organizacional as ID,  
    Cod_Pai as IDPAI,  
    Esquerda as ESQ,  
    Direita as DIR,  
    Nivel as NIVEL,  
    Desc_Organizacional as NOME  
FROM Dim_Organizacional;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

43) Execute a criação de *procedures* no MySQL. A primeira tem o seguinte script:

```
USE `dwsucos`;  
DROP procedure IF EXISTS `SP_EXECUTA_ESQ_DIR`;  
  
DELIMITER $$  
USE `dwsucos`$$  
CREATE DEFINER=`root`@`127.0.0.1` PROCEDURE `SP_EXECUTA_ESQ_DIR`()  
BEGIN  
    SET @v_Contador = 1;  
    SET @v_Nivel = 1;  
    SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTELA WHERE IDPAI:  
    WHILE @v_Membros > 0 DO
```

```
SELECT ID INTO @v_Id FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = '' AND
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_Id,
```

```
CALL SP_MONTAESQDIR;
```

```
SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC);
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = '');
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
```

```
END WHILE;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

44) A segunda *procedure* é a seguinte:

```
USE `dwsucos`;
```

```
DROP procedure IF EXISTS `SP_MONTAESQDIR`;
```

```
DELIMITER $$
```

```
USE `dwsucos`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`127.0.0.1` PROCEDURE `SP_MONTAESQDIR`()
```

```
BEGIN
```

```
SET max_sp_recursion_depth=255;
```

```
SET @v_Id = (SELECT ID FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC);
```

```
SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC);
```

```
SET @v_Nivel = (SELECT NIVEL FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC);
```

```
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET ESQ = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
```

```
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET NIVEL = @v_Nivel WHERE ID = @v_Id;
```

```
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
```

```
SET @v_Nivel = @v_Nivel + 1;
```

```
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = '');
```

```
WHILE @v_Membros > 0 DO
```

```

SET @v_Id2 = (SELECT ID FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = @v_
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_

SET @v_IdAux2 = @v_Id;
CALL SP_MONTAESQDIR2;
SET @v_Id = @v_IdAux2;

SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORD
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE :
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
END WHILE;
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_ID,
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET DIR = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
END$$

```

DELIMITER ;

COPIAR CÓDIGO

45) Mais uma *procedure* a ser criada:

```

USE `dwsucos`;
DROP procedure IF EXISTS `SP_MONTAESQDIR2`;

DELIMITER $$
USE `dwsucos`$$
CREATE DEFINER=`root`@`127.0.0.1` PROCEDURE `SP_MONTAESQDIR2`()
BEGIN
    SET max_sp_recursion_depth=255;
    SET @v_Id = (SELECT ID FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC I
    SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER B
    SET @v_Nivel = (SELECT NIVEL FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS I
    UPDATE TEMP_AUXTABELA SET ESQ = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
    UPDATE TEMP_AUXTABELA SET NIVEL = @v_Nivel WHERE ID = @v_Id;
    SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
    SET @v_Nivel = @v_Nivel + 1;
    SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPA:
    WHILE @v_Membros > 0 DO

```

```
SET @v_Id2 = (SELECT ID FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = @v_
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_
```

```
SET @v_IdAux3 = @v_Id;
CALL SP_MONTAESQDIR3;
SET @v_Id = @v_IdAux3;
```

```
SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORD
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE :
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
```

```
END WHILE;
```

```
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_ID,
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET DIR = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

46) Continue criando mais *procedures*:

```
USE `dwsucos`;
DROP procedure IF EXISTS `SP_MONTAESQDIR3`;

DELIMITER $$
USE `dwsucos`$$
CREATE DEFINER=`root`@`127.0.0.1` PROCEDURE `SP_MONTAESQDIR3`()
BEGIN
```

```
SET max_sp_recursion_depth=255;
SET @v_Id = (SELECT ID FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC I
SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER B
SET @v_Nivel = (SELECT NIVEL FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS I
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET ESQ = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET NIVEL = @v_Nivel WHERE ID = @v_Id;
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
SET @v_Nivel = @v_Nivel + 1;
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPA:
WHILE @v_Membros > 0 DO
```

```
SET @v_Id2 = (SELECT ID FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = @v_
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_
```

```
SET @v_IdAux4 = @v_Id;
CALL SP_MONTAESQDIR4;
SET @v_Id = @v_IdAux4;
```

```
SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC I
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = @v_
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
```

```
END WHILE;
```

```
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_Id, @v_Contador,
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET DIR = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

47) Mais uma:

```
USE `dwsucos`;
DROP procedure IF EXISTS `SP_MONTAESQDIR4`;
```

```
DELIMITER $$
```

```
USE `dwsucos`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`127.0.0.1` PROCEDURE `SP_MONTAESQDIR4`()
```

```
BEGIN
```

```
SET max_sp_recursion_depth=255;
```

```
SET @v_Id = (SELECT ID FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC I
```

```
SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS
```

```
SET @v_Nivel = (SELECT NIVEL FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS I
```

```
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET ESQ = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
```

```
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET NIVEL = @v_Nivel WHERE ID = @v_Id;
```

```
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
```

```
SET @v_Nivel = @v_Nivel + 1;
```

```
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = @v_
```

```
WHILE @v_Membros > 0 DO
```

```
SET @v_Id2 = (SELECT ID FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = @v_
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_
```

```
SET @v_IdAux5 = @v_Id;
CALL SP_MONTAESQDIR5;
SET @v_Id = @v_IdAux5;
```

```
SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC I
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = @v_
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
```

```
END WHILE;
```

```
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_Id, @v_Contador, @v_Nivel);
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET DIR = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

48) Finalmente a última:

```
USE `dwsucos`;
DROP procedure IF EXISTS `SP_MONTAESQDIR5`;
```

```
DELIMITER $$
```

```
USE `dwsucos`$$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`127.0.0.1` PROCEDURE `SP_MONTAESQDIR5`()
```

```
BEGIN
```

```
SET max_sp_recursion_depth=255;
```

```
SET @v_Id = (SELECT ID FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS DESC I
```

```
SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS
```

```
SET @v_Nivel = (SELECT NIVEL FROM TEMP_AUXCONTROLE ORDER BY POS I
```

```
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET ESQ = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
```

```
UPDATE TEMP_AUXTABELA SET NIVEL = @v_Nivel WHERE ID = @v_Id;
```

```
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
```

```
SET @v_Nivel = @v_Nivel + 1;
```

```
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTABELA WHERE IDPAI = @v_
```

```
WHILE @v_Membros > 0 DO
```

```

SET @v_Id2 = (SELECT ID FROM TEMP_AUXTEBELA WHERE IDPAI = @v_
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_

-- CALL SP_MONTAESQDIR5;

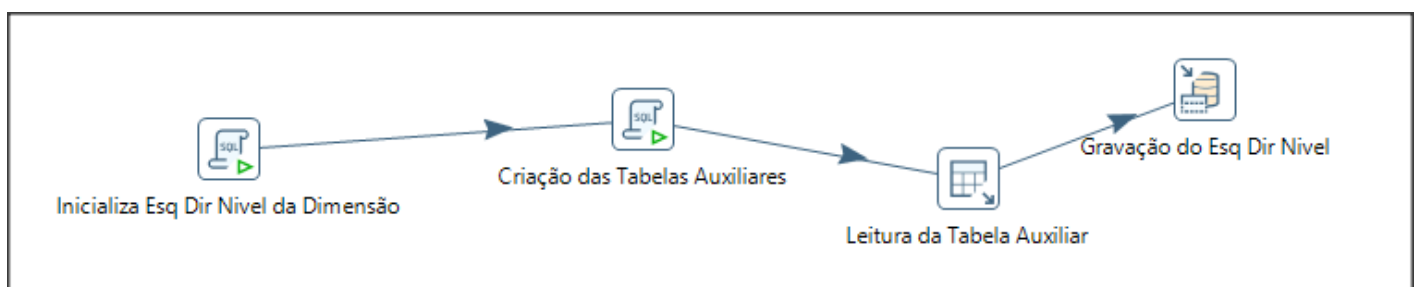
SET @v_Contador = (SELECT CONTADOR FROM TEMP_AUXCONTROLE ORD
SET @v_Membros = (SELECT COUNT(*) FROM TEMP_AUXTEBELA WHERE :
SET @v_Contador = @v_Contador + 1;
END WHILE;
INSERT INTO TEMP_AUXCONTROLE (ID, CONTADOR, NIVEL) VALUES (@v_ID,
UPDATE TEMP_AUXTEBELA SET DIR = @v_Contador WHERE ID = @v_Id;
END$$

```

DELIMITER ;

COPIAR CÓDIGO

49) Voltando ao **Spoon**, crie nova transformação, chamada **DimensaoOrganizaional\_EsqDirNivel**. Na área de Canvas, inclua dois *Execute SQL script* (que terão os nomes **Inicializa Esq Dir Nível da Dimensão** e **Criação das Tabelas Auxiliares**, respectivamente), um *Table input* (que terá nome **Leitura da Tabela Auxiliar**) e um *Insert / update* (que terá nome **Gravação do Esq Dir Nível**):



50) Em **Inicializa Esq Dir Nível da Dimensão**, faça:



Execute SQL script

Step name:

Connection:

SQL script to execute. (statements separated by ; ) Question marks will be replaced by arguments.

```
UPDATE DIM_ORGANIZACIONAL SET Esquerda = 0, Direita = 0, Nivel = 0;
```

Line 1 Column 0

☐ Execute for each row?

☐ Execute as a single statement

☐ Variable substitution

☐ Bind parameters?

☐ Quote Strings?

Parameters :

#	Field name to be used as argument
1	

Field to contain insert stats

Field to contain Update stats

Field to contain Delete stats

Field to contain Read stats

Consulte o SQL a ser executada:

```
UPDATE DIM_ORGANIZACIONAL SET Esquerda = 0, Direita = 0, Nivel = 0;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

51) Em **Criação das Tabelas Auxiliares**, faça:

Execute SQL script

Step name: Criação das Tabelas Auxiliares

Connection: Datawarehouse Sucos Edit... New... Wizard...

SQL script to execute. (statements separated by ;) Question marks will be replaced by arguments.

```
USE DWSUCOS;

DROP TABLE TEMP_AUXCONTROLE;
CREATE TABLE TEMP_AUXCONTROLE (
    ID NVARCHAR(50) NULL,
    CONTADOR INT NULL,
    NIVEL int NULL,
    POS INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    PRIMARY KEY (POS)
);
```

Line 1 Column 0

Execute for each row? ☐

Execute as a single statement ☐

Variable substitution ☐

Bind parameters? ☐

Quote Strings? ☐

Parameters :

#	Field name to be used as argument
1	

Field to contain insert stats

Field to contain Update stats

Field to contain Delete stats

Field to contain Read stats

Help OK Cancel Get fields

Os comandos SQLs a serem executados:

```
USE DWSUCOS;
```

```
DROP TABLE TEMP_AUXCONTROLE;
CREATE TABLE TEMP_AUXCONTROLE (
    ID NVARCHAR(50) NULL,
    CONTADOR INT NULL,
    NIVEL int NULL,
    POS INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    PRIMARY KEY (POS)
);
```

```
DROP TABLE TEMP_AUXTABELA;
CREATE TABLE TEMP_AUXTABELA (
    ID NVARCHAR(50) NULL,
```

```
IDPAI NVARCHAR(50) NULL,  
ESQ int NULL,  
DIR int NULL,  
NIVEL int NULL,  
NOME CHAR(200) NULL  
);  
  
INSERT INTO TEMP_AUXTEBELA  
SELECT  
    Cod_Organizacional as ID,  
    Cod_Pai as IDPAI,  
    Esquerda as ESQ,  
    Direita as DIR,  
    Nivel as NIVEL,  
    Desc_Organizacional as NOME  
FROM Dim_Organizacional;  
  
CALL SP_EXECUTA_ESQ_DIR;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

52) Em **Leitura da Tabela Auxiliar**:

Table input

Step name:

Connection:

SQL

```
SELECT * FROM temp_auxtabela
```

Line 1 Column 0

Enable lazy conversion ☐

Replace variables in script? ☐

Insert data from step

Execute for each row? ☐

Limit size

Comando SQL:

```
SELECT * FROM temp_auxtabela
```

COPIAR CÓDIGO

53) E em **Gravação do Esq Dir Nível**:

**Insert / update**

Step name:

Connection:

Target schema:

Target table:

Commit size:

Don't perform any updates: ☐

The key(s) to look up the value(s):

#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Organizacional	=	ID	

Update fields:

#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Organizacional	ID	N
2	Desc_Organizacional	NOME	N
3	Cod_Pai	IDPAI	N
4	Esquerda	ESQ	Y
5	Direita	DIR	Y
6	Nivel	NIVEL	Y

54) Salve e execute a transformação. Verifique se o esquerda, direita e nível foram calculados com sucesso.