Dimensão Pai-Filho para Star Schema



53%

ATIVIDADES 13 DE 15

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO Veja a tabela abaixo:

ID	PAI	ESQ	DIR	NIVEL
A		1	14	1
В	A	2	11	2
С	A	12	13	2
D	В	3	8	3
E	В	9	10	3
F	D	4	5	4
G	D	6	7	4

Que representa o esquema:





53%

ATIVIDADES 13 DE 15

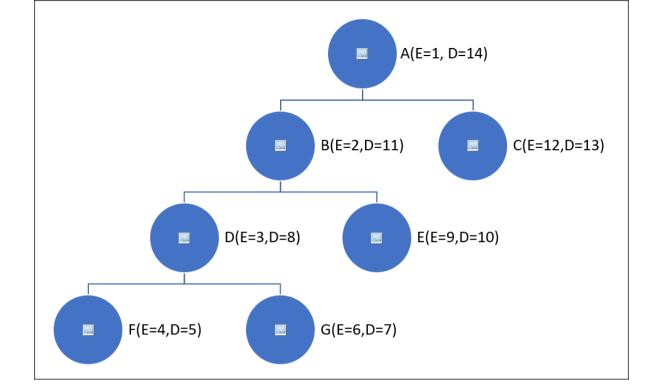
FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO





Qual seria o SQL para transformar esta dimensão em um STAR SCHEMA?

Opinião do instrutor

Sabemos que temos 4 níveis e que o topo da dimensão é um só. Logo teremos que ter uma resposta com 4 campos: Nivel 1, Nivel 2, Nivel 4, Nivel 4.

•



ATIVIDADES

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



Sabemos que, quem tem Direita - Esquerda = 1 é nível folha. E que temos níveis folhas nos 4 níveis. Então vamos começar:

1) Seleção de todos os membros que são níveis folhas no nível 4. Temos que garantir que o primeiro elemento seja sempre do nível 1. Logo teremos:

```
SELECT N1.ID AS NIVEL1, N2.ID AS NIVEL2, N3.ID AS NIVEROM TABELA N1
INNER JOIN TABELA N2 ON N2.PAI = N1.ID
INNER JOIN TABELA N3 ON N3.PAI = N2.ID
INNER JOIN TABELA N4 ON N4.PAI = N3.ID
WHERE N4.DIR - N4.ESQ = 1 AND N1.NIVEL = 1
```

COPIAR CÓDIGO

```
      N1
      N2
      N3
      N4

      A
      B
      D
      F

      A
      B
      D
      G
```

2) Fazer o mesmo processo agora para membros que sejam folha (esquerda - direita = 1) do nível 3. Sempre garantindo que o primeiro campo será sempre do nível 1



53%

ATIVIDADES 13 DE 15

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



SELECT N1.ID AS NIVEL1, N2.ID AS NIVEL2, N3.ID AS NIVEROM TABELA N1

INNER JOIN TABELA N2 ON N2.PAI = N1.ID

INNER JOIN TABELA N3 ON N3.PAI = N2.ID

WHERE N3.DIR - N3.ESQ = 1 AND N1.NIVEL = 1

COPIAR CÓDIGO



3) Fazer o mesmo processo agora para membros que sejam folha (esquerda - direita = 1) do nível 2. Sempre garantindo que o primeiro campo será sempre do nível 1

SELECT N1.ID AS NIVEL1, N2.ID AS NIVEL2, N2.ID AS NIV FROM TABELA N1 INNER JOIN TABELA N2 ON N2.PAI = N1.ID WHERE N2.DIR - N2.ESQ = 1 AND N1.NIVEL = 1

COPIAR CÓDIGO



0

53%

ATIVIDADES 13 DE 15

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



4) Não é o caso, mas precisamos garantir que possa ter alguém que seja do nível 1 e folha, ao mesmo tempo.

SELECT N1.ID AS NIVEL1, N1.ID AS NIVEL2, N1.ID AS NIV FROM TABELA N1 WHERE N1.DIR - N1.ESQ = 1 AND N1.NIVEL = 1

COPIAR CÓDIGO

N1 N2 N3 N4

5) Juntando as 4 consultas, com UNION, teremos a dimensão transformada de PAI-FILHO para STAR SCHEMA.

SELECT N1.ID AS NIVEL1, N2.ID AS NIVEL2, N3.ID AS NIV FROM TABELA N1

INNER JOIN TABELA N2 ON N2.PAI = N1.ID

INNER JOIN TABELA N3 ON N3.PAI = N2.ID

INNER JOIN TABELA N4 ON N4.PAI = N3.ID

WHERE N4.DIR - N4.ESQ = 1 AND N1.NIVEL = 1

(O)

53%

ATIVIDADES 13 DE 15

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



UNION

SELECT N1.ID AS NIVEL1, N2.ID AS NIVEL2, N3.ID AS NIV FROM TABELA N1

INNER JOIN TABELA N2 ON N2.PAI = N1.ID

INNER JOIN TABELA N3 ON N3.PAI = N2.ID

WHERE N3.DIR - N3.ESO = 1 AND N1.NIVEL = 1

UNION

SELECT N1.ID AS NIVEL1, N2.ID AS NIVEL2, N2.ID AS NIVEROM TABELA N1

INNER JOIN TABELA N2 ON N2.PAI = N1.ID

WHERE N2.DIR - N2.ESQ = 1 AND N1.NIVEL = 1

UNION

SELECT N1.ID AS NIVEL1, N1.ID AS NIVEL2, N1.ID AS NIV FROM TABELA N1

WHERE N1.DIR - N1.ESQ = 1 AND N1.NIVEL = 1

COPIAR CÓDIGO

N1	N2	N3	N4
A	В	D	F
A	В	D	G
A	В	E	E
A	С	С	С





53%

ATIVIDADES 13 DE 15

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



26.3k xp