

A elaboração de consultas OLAP em SQL requer treino! Dessa forma, considerando o material da semana anterior e, mais especificamente, o esquema estrela do Saeb, **construa consultas OLAP escritas em SQL** a seguir (para cada consulta, escreva sucintamente o que ela busca retornar e seu respectivo código SQL):

1 – Uma consulta OLAP usando as operações *slice and dice*; indique qual é a parte do código SQL que está realizando o slice e qual é a parte do código que está fazendo o dice.

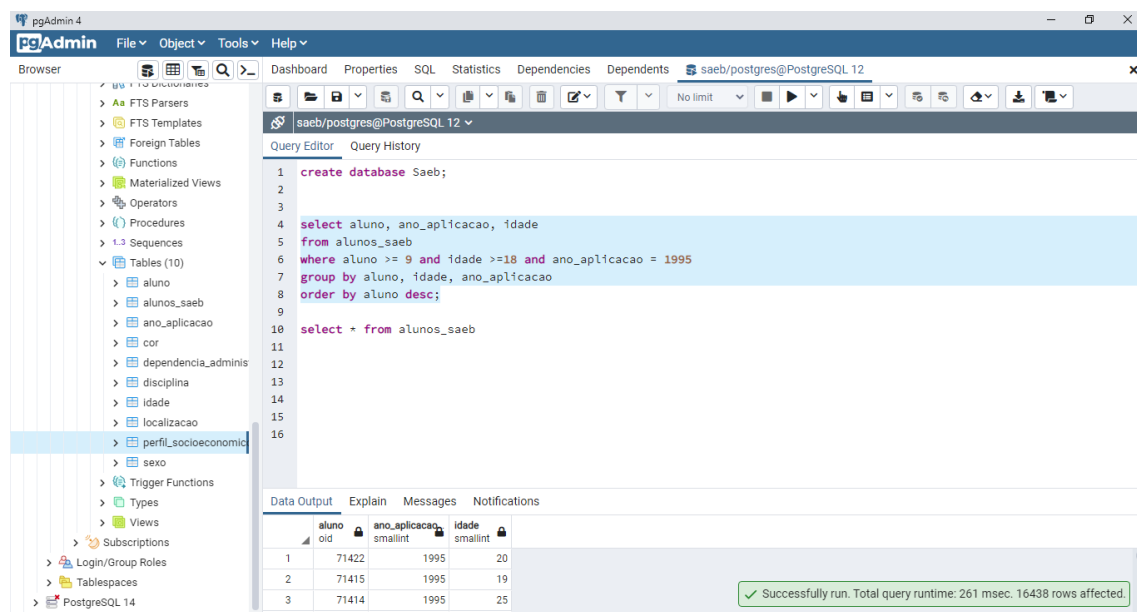
Dice: possibilita a aplicação de filtros na consulta de dados,

group by aluno, idade, ano_aplicacao

order by aluno desc;

Slice: Realiza um 'corte' no cubo, em uma das dimensões,

where aluno >= 9 and idade >= 18 and ano_aplicacao = 1995



create database Saeb;

select aluno, ano_aplicacao, idade

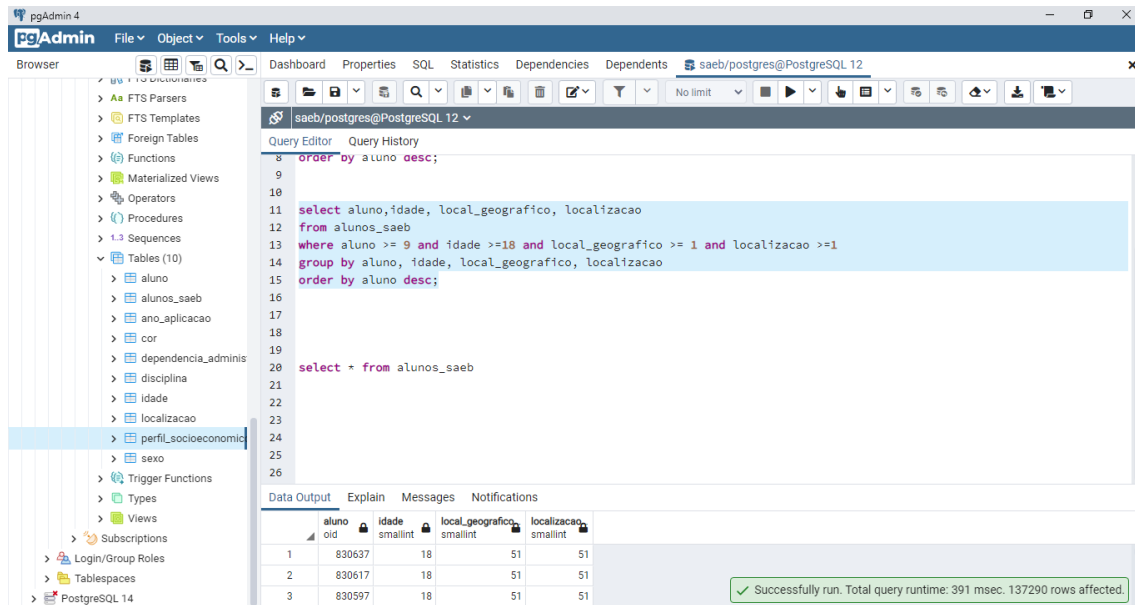
from alunos_saeb

where aluno >= 9 and idade >= 18 and ano_aplicacao = 1995

group by aluno, idade, ano_aplicacao

order by aluno desc;

3 – Uma consulta OLAP do tipo *drill-down* sobre a consulta anterior; portanto, a dica é realizar a consulta a em uma hierarquia de dados.



SQL

create database Saeb;

select aluno, ano_aplicacao, idade

from alunos_saeb

where aluno >= 9 and idade >=18 and ano_aplicacao = 1995

group by aluno, idade, ano_aplicacao

order by aluno desc;

select aluno, idade, local_geografico, localizacao

from alunos_saeb

where aluno >= 9 and idade >=18 and local_geografico >= 1 and localizacao >=1

group by aluno, idade, local_geografico, localizacao

order by aluno desc;

