**[Trabalho](https://eadsalvador.ifba.edu.br/moodle/mod/assign/view.php?id=34615) 6 BD2**

****

**Dupla:**   
Gabriel Ferreira de Jesus

Rafael Oliveira Ledo

**Resumo**

Resolução das questões propostas em sala pelo professor da disciplina com análises de desempenho de cada item.

**Query**

--1 - municipios que não pertencem a regiao norte

SELECT NomeMunicipio FROM Municipio M

JOIN ESTADO E

ON M.CodEstado = E.CodEstado

JOIN Regiao R

ON R.CodRegiao = E.CodRegiao

WHERE NomeRegiao != 'Norte'

--2 - municipios que possuem nome

SELECT \* FROM Municipio

where NomeMunicipio != ''

--3 - media de municipios por regiao

---- Quantidade de municipios por região

SELECT count(\*) FROM Municipio as M

JOIN ESTADO as E

ON M.CodEstado = E.CodEstado

JOIN Regiao as R

ON R.CodRegiao = E.CodRegiao

GROUP BY R.CodRegiao

----

-- Resposta

SELECT count(\*)/5 FROM Municipio

--4 - sigla dos estados com as respectivas quantidades de municipios

SELECT  E.SiglaEstado, count(M.CodMunicipio) as quantidade\_municipios  FROM Municipio as M

JOIN ESTADO as E

ON M.CodEstado = E.CodEstado

JOIN Regiao as R

ON R.CodRegiao = E.CodRegiao

GROUP BY E.SiglaEstado

--5 - municipio com as pessoas mais idosas

SELECT  TOP 1 M.NomeMunicipio, MAX(I.IDH\_LONGEVIDADE) AS MÁXIMA FROM Indice AS I

JOIN Municipio AS M

ON M.CodMunicipio = I.CodMunicipio

GROUP BY M.NomeMunicipio

ORDER BY MÁXIMA DESC

--6 - ano em que salvador obteve o melhor indice de instrução

SELECT M.NomeMunicipio, MAX(I.ANO) AS MÁXIMA FROM INDICE AS I

JOIN Municipio AS M

ON I.CODMUNICIPIO = M.CODMUNICIPIO

WHERE M.NomeMunicipio = 'SALVADOR'

GROUP BY M.NomeMunicipio

--7 - qual o municipio com a melhor distribuição de renda

SELECT TOP 1 M.NomeMunicipio, MAX(I.IDH\_Renda) AS MÁXIMA FROM INDICE AS I

JOIN Municipio AS M

ON I.CODMUNICIPIO = M.CODMUNICIPIO

GROUP BY M.NomeMunicipio

ORDER BY MÁXIMA DESC

--8 - quais estados possuem municipios com IDH geral maior que 0.8

SELECT E.NomeEstado, I.IDH\_Geral from Estado as E

JOIN Municipio AS M

ON M.CodEstado = E.CodEstado

JOIN Indice AS I

ON M.CodMunicipio = I.CodMunicipio

WHERE I.IDH\_Geral > 0.8

--9 - qual o maior IDH de educação por estado

SELECT E.NomeEstado, MAX(I.IDH\_Educacao) AS MÁXIMA from Estado as E

JOIN Municipio AS M

ON M.CodEstado = E.CodEstado

JOIN Indice AS I

ON M.CodMunicipio = I.CodMunicipio

GROUP BY E.NomeEstado

--10 - relatorio de todos IDHs da bahia de 91 a 2000, inclusive com a difereça entre os mesmos

SELECT E.NomeEstado,I.Ano, I.IDH\_Educacao, I.IDH\_Geral, I.IDH\_Longevidade, I.IDH\_Renda from Estado as E

JOIN Municipio AS M

ON M.CodEstado = E.CodEstado

JOIN Indice AS I

ON M.CodMunicipio = I.CodMunicipio

where E.NomeEstado = 'BAHIA' AND I.ANO BETWEEN 1991 AND 2000

ORDER BY I.Ano

--11 - relatorio comparativo entre as medias dos IDHs de SC e AL de 2000 e 91

SELECT E.SiglaEstado, SUM(IDH\_Educacao+IDH\_Geral+IDH\_Longevidade+IDH\_Renda/4)/COUNT(E.SiglaEstado) AS MEDIA\_1991  FROM INDICE AS I

JOIN Municipio M

ON M.CodMunicipio = I.CodMunicipio

JOIN Estado E

ON E.CodEstado = M.CodEstado

WHERE E.SiglaEstado = 'SC' OR E.SiglaEstado = 'AL' AND I.Ano = 1991

GROUP BY E.SiglaEstado

-- 12 e 3 esboço

UNION

SELECT E.SiglaEstado,  SUM(IDH\_Educacao+IDH\_Geral+IDH\_Longevidade+IDH\_Renda/4)/COUNT(E.SiglaEstado) AS MEDIA\_2000 FROM INDICE AS I

JOIN Municipio M

ON M.CodMunicipio = I.CodMunicipio

JOIN Estado E

ON E.CodEstado = M.CodEstado

WHERE E.SiglaEstado = 'SC' OR E.SiglaEstado = 'AL' AND I.Ano = 2000

GROUP BY E.SiglaEstado

select \* from Estado

select \* from Regiao

select \* from Municipio

select \* from Indice

select E.SiglaEstado, count(M.codmunicipio) from Estado as E

join Municipio as M

on E.CodEstado = M.CodEstado

group by M.CodMunicipio

**Análises**