

1)Consulta 1

Média de IDH por estado, durante o período de 1991 - 2010

```
1 SELECT sigla_uf, AVG(idhm) AS idh_media_estados
2 FROM `basedosdados.mundo_onu_adh.uf`
3 GROUP BY sigla_uf
4 ORDER BY idh_media_estados;
```

View 1

Linha	sigla_uf	idh_media_estados	14	RN	0.534666666666...
1	AL	0.490666666666...	15	AP	0.585666666666...
2	MA	0.490666666666...	16	RR	0.588
3	PI	0.497333333333...	17	MT	0.591666666666...
4	PB	0.515333333333...	18	MS	0.61
5	BA	0.519333333333...	19	MG	0.611
6	PA	0.525666666666...	20	GO	0.612333333333...
7	AC	0.527333333333...	21	ES	0.628333333333...
8	SE	0.530333333333...	22	PR	0.635333333333...
9	TO	0.531	23	RS	0.650666666666...
10	AM	0.539666666666...	24	SC	0.663666666666...
11	CE	0.542666666666...	25	RJ	0.666
12	RO	0.544666666666...	26	SP	0.687666666666...
13	PE	0.552333333333...	27	DF	0.721666666666...

Lendo o código: Seleccionamos a coluna sigla_uf (estado), e seleccionamos a média da coluna de IDH através da função AVG e renomeamos a coluna do resultado para _idh_media_estados, especificamos a origem da nossa base de dados utilizando o FROM, depois agrupamos por estado e ordenamos os resultados da média com base na média do IDH em ordem crescente.

2)Consulta 2

Identificando o estado com a melhor e a pior expectativa de vida

```

1 #identificando o estado com maior expectativa de vida
2 SELECT sigla_uf, expectativa_vida
3 FROM `basedosdados.mundo_onu_adh.uf`
4 WHERE expectativa_vida = (SELECT MAX(expectativa_vida) FROM `basedosdados.mundo_onu_adh.uf`);
5
6 #identificando o estado com menor expectativa de vida
7 SELECT sigla_uf, expectativa_vida
8 FROM `basedosdados.mundo_onu_adh.uf`
9 WHERE expectativa_vida = (SELECT MIN(expectativa_vida) FROM `basedosdados.mundo_onu_adh.uf`);

```

View 2

#estado com maior expectativa de vida

Linha	sigla_uf	expectativa_vida
1	DF	77.35

#estado com a menor expectativa de vida

Linha	sigla_uf	expectativa_vida
1	MA	58.04

Lendo o código: Seleccionamos a coluna sigla_uf e a coluna expectativa_vida, e especificamos a origem da nossa base de dados, filtramos a condição expectativa_vida através da função WHERE e utilizamos o SELECT MAX para encontrar o valor máximo da coluna expectativa_vida.

Lendo o código: Seleccionamos a coluna sigla_uf e a coluna expectativa_vida, e especificamos a origem da nossa base de dados, filtramos a condição expectativa_vida através da função WHERE e utilizamos o SELECT MIN para encontrar o valor mínimo da coluna expectativa_vida.

3)Consulta 3

Top 5 estados com melhores expectativas de vida

```

1 SELECT sigla_uf, expectativa_vida
2 FROM (
3     SELECT sigla_uf, expectativa_vida,
4         RANK() OVER (ORDER BY expectativa_vida DESC) AS rank
5     FROM `basedosdados.mundo_onu_adh.uf`
6 ) ranked
7 WHERE rank <= 5;

```

View 3

Linha	sigla_uf	expectativa_vida
1	DF	77.35
2	RS	75.38
3	SP	75.69
4	MG	75.3
5	SC	76.61

Lendo código: Seleccionamos a coluna sigla_uf e a coluna expectativa de vida, realizamos uma subcondição na qual seleccionamos novamente a coluna sigla_uf e expectativa de vida, e usamos uma função de janela RANK para retornar a classificação com base nos critérios de ordenação que definimos utilizando a função OVER, pedimos através do ORDER BY para ordenar através da coluna expectativa_vida de forma decrescente, renomeamos a coluna para rank e especificamos a origem da nossa base de dados e filtramos os 5 primeiros.

4) Consulta 4

Taxa média de fecundidade por estados

```

1 #taxa média de fecundidade por estado
2 SELECT sigla_uf, AVG(fecundidade_total) AS media_fecundidade_estados
3 FROM `basedosdados.mundo_onu_adh.uf`
4 GROUP BY sigla_uf
5 ORDER BY media_fecundidade_estados DESC;

```

View 4

Linha	sigla_uf	media_fecundidade
1	AC	3.743333333333...
2	AP	3.61
3	AM	3.513333333333...
4	MA	3.5
5	PA	3.296666666666...
6	RR	3.223333333333...
7	AL	3.16
8	TO	3.106666666666...
9	CE	2.85
10	PI	2.83
11	RO	2.82
12	SE	2.776666666666...
13	PB	2.756666666666...
14	BA	2.736666666666...
15	RN	2.643333333333...
16	MT	2.573333333333...
17	PE	2.57
18	MS	2.47
19	PR	2.26
20	ES	2.246666666666...
21	MG	2.236666666666...
22	GO	2.226666666666...
23	SC	2.173333333333...
24	RS	2.1
25	DF	2.013333333333...
26	SP	1.996666666666...
27	RJ	1.946666666666...

Lendo o código: Seleccionamos a coluna sigla_uf (estado), e seleccionamos a média da coluna de fecundidade através da função AVG e renomeamos a coluna do resultado para media_fecundidade_estado, especificamos a origem da nossa base de dados utilizando o FROM, depois agrupamos por estado e ordenamos os resultados da média com base na média do IDH em ordem decrescente.

5)Consulta 5

Consultando o valor médio de fecundidade do estado do Rio de Janeiro

```

1 #consultando o valor de medio de fecundidade do estado do RJ
2 SELECT sigla_uf, AVG(fecundidade_total) AS fecundidade_rj
3 FROM `basedosdados.mundo_onu_adh.uf`
4 WHERE sigla_uf = 'RJ'
5 GROUP BY sigla_uf
6 ORDER BY fecundidade_rj DESC;
7

```

View 5

Linha	sigla_uf	fecundidade_rj
1	RJ	1.946666666666...

Lendo o código: Seleccionamos a coluna sigla_uf e a média de fecundidade total, renomeamos a coluna para fecundidade_rj, e especificamos a origem da nossa base de dados utilizando o FROM, utilizamos o WHERE para filtrar da coluna sigla_uf os valores iguais a 'RJ', e depois agrupamos, e ordenamos e forma decrescente.