# Respostas: Perguntas de Negócios com SQL II

Códigos SQL de resposta à Prática: Perguntas de Negócios com SQL II, da 6ª aula, do curso de Data Analytics da Awari.

1. retorne distintamente a coluna VP e os respectivos tamanhos do campo (quantidade de caracteres);

SELECT

distinct

vp,

length(vp) as tamanho\_caracteres

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

2. retorne um ID único para cada funcionário e os demais campos da base\_rh. Esse ID único será o nome do funcionário mais a data de nascimento do mesmo (dica: a questão requer um pouco de lógica);

SELECT

concat(nome,nascimento) as id\_unico,

\*

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

3. retorne os campos nome, idade (esse campo não existe, precisa ser criado) e classifique as idades nas seguintes faixas etárias: 18-25, 26-30, 31-35, 36-45, >45;

SELECT

nome,

date\_diff(current\_date, nascimento, year) as idade,

case

when date\_diff(current\_date, nascimento, year) > 18 and date\_diff(current\_date, nascimento, year) <= 25 then '18 - 25'

when date\_diff(current\_date, nascimento, year) >= 26 and date\_diff(current\_date, nascimento, year) <= 30 then '26 - 30'

when date\_diff(current\_date, nascimento, year) >= 31 and date\_diff(current\_date, nascimento, year) <= 35 then '31 - 35'

when date\_diff(current\_date, nascimento, year) >= 36 and date\_diff(current\_date, nascimento, year) <= 45 then '36 - 45'

when date\_diff(current\_date, nascimento, year) > 45 then '>45'

end as faixa\_etaria

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

4. retorne a idade dos funcionários e divida essa idade por dois (dica: são dois campos, IDADE e IDADE\_DIVIDIDO\_POR\_2);

SELECT

date\_diff(current\_date, nascimento, year) as idade,

date\_diff(current\_date, nascimento, year) / 2 as idade\_2

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

5. retorne quantos funcionários ativos existem por VPs excluindo a VP = Null da listagem;

SELECT

COUNT(DISTINCT nome) AS QTD\_FUNCIONARIOS\_ATIVOS,

vp

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

WHERE status = 'Ativo'

and vp IS NOT NULL --ou data\_demissao is null

group by

vp

6. retorne o número de funcionários contratados por mes/ano;

SELECT

format\_date('%Y-%m', data\_admissao) as mes\_ano,

count(nome) as qtd\_funcionarios\_contratados

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

group by

mes\_ano

order by

mes\_ano desc

7. retorne o número de funcionários demitidos por mês/ano;

SELECT

format\_date('%Y-%m', data\_demissao) as mes\_ano,

count(nome) as qtd\_funcionarios\_demitidos

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

group by

mes\_ano

order by

mes\_ano desc

8. retorne a quantidade de desligamentos em 2022, especificando por tipo de desligamento;

SELECT

tipo\_de\_desligamento,

COUNT(nome) as demissao\_ano\_tipo

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

Where EXTRACT(YEAR FROM data\_demissao) = 2022

GROUP BY tipo\_de\_desligamento

SELECT

tipo\_de\_desligamento as tipo,

count (tipo\_de\_desligamento) as tipos

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

where format\_date('%Y', data\_demissao) = '2022'

and tipo\_de\_desligamento is not null

group by

tipo\_de\_desligamento

9. retorne o número de funcionários ativos na empresa;

SELECT

COUNT(DISTINCT nome) AS QTD\_FUNCIONARIOS\_ATIVOS

FROM `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

WHERE status = 'Ativo'

10. retorne a diversidade entre os cargos de gestão na empresa, isto é, a quantidade de funcionários ativos por cargos de gestão, especificando por sexo (dica: os cargos de gestão são "nivel\_de\_carreira" = M1, M2, M3, D1, D2, D3 e VP).

select

nivel\_de\_carreira,

sexo,

count(nome) as numero\_func\_ativos

from `awari-data-analytics-2023.datasets\_awari.base\_rh`

where nivel\_de\_carreira in ('M1','M2','M3','D1','D2','D3','VP')

and status = 'Ativo'

group by

nivel\_de\_carreira,

sexo