

Análise de Dados e Big Data

Agrupando e Resumindo Dados - SQL

28/03/2023

Exercícios

Agrupando e resumindo dados

1. Exibir o maior e menor salário, bem como a média salarial de todos os jogadores da tabela jogador. Nomear as colunas como "Maior Salário", "Menor Salário" e "Média Salarial", respectivamente

```
SELECT MIN(salario) "Maior Salário", MAX(salario) "Maior Salario", AVG(salario) "Média Salarial"
```

```
FROM jogador
```

2. Exibir o maior e menor salário, bem como a média salarial de todos os jogadores do time de código 2 (Cruzeiro). Nomear as colunas como "Maior Salário", "Menor Salário" e "Média Salarial", respectivamente

```
SELECT MIN(salario) "Maior Salário", MAX(salario) "Maior Salario", AVG(salario) "Média Salarial"
```

```
FROM jogador
```

```
JOIN time
```

```
ON time.idTime = jogador.idtime
```

```
WHERE time.idTime = 2
```

3. Exibir o código do time, a quantidade de jogadores, seu maior e menor salário. Nomear as colunas como "Código do Time", "Quantidade de Jogadores", "Maior Salário" e "Menor Salário", respectivamente.

```
SELECT jogador.idTime "Codigo do time", COUNT(all idjogador) "Quantidade de jogadores",  
MIN(salario) "Menor Salário", MAX(salario) "Maior Salário"
```

```
FROM jogador
```

```
WHERE jogador.idtime IS NOT NULL
```

```
GROUP BY idtime
```

4. Exibir o nome do time, a quantidade de jogadores, seu maior e menor salário, bem como sua média salarial e sua folha salarial (soma dos salários). Nomear as colunas como "Time", "Quantidade de Jogadores", "Maior Salário", "Menor Salário", "Média Salarial" e "Folha Salarial", respectivamente. Ordenar o resultado pela média salarial, em ordem decrescente.

```
SELECT time.nome "Time", COUNT(all idjogador) "Quantidade de jogadores",  
  
      MAX(salario) "Maior Salário", MIN(salario) "Menor Salário", AVG(salario) "Média Salarial"  
      ,SUM(ALL salario) "Folha Salarial"  
  
FROM jogador  
  
      JOIN time  
  
      ON jogador.idtime = time.idtime  
  
GROUP BY time.nome
```

5. Exibir o nome do time e a quantidade de jogadores de cada time. Exibir todos os times, inclusive os que não possuem jogadores.

```
SELECT time.nome "Time", COUNT(all idjogador) "Quantidade de jogadores"  
  
FROM jogador  
  
      RIGHT JOIN time  
  
      ON jogador.idtime = time.idtime  
  
GROUP BY time.nome
```

6. Exibir o nome da posição e a quantidade de jogadores por posição. Exibir todas as posições, inclusive as que não possuírem jogadores associados.

```
SELECT posicao.nome "Posicao", COUNT(all idjogador) "Quantidade de jogadores"  
  
FROM jogador
```

RIGHT JOIN posicao

ON jogador.idposicao = posicao.idposicao

GROUP BY posicao.nome