Programação de Soluções Computacionais

Agrupando e Resumindo Dados - SQL

Aluno: Emerson Junior Alves

RA: 320140745

Exercícios

Junções

1. Exibir o nome do jogador, o seu salário e o nome do time em que joga. Nomear as colunas como "Jogador", "Salário" e "Time", respectivamente. Ordenar o resultado pelo nome do time, e em seguida pelo salário em ordem decrescente.

```
select jogador.nome as "Jogador",
round(jogador.salario) as "Salário",
time.nome as "Time"

from jogador
inner join time
on jogador.idTime = time.idTime
order by jogador.nome, jogador.salario desc
```

	Jogador	Salário	Time
•	Edu	150000	Cruzeiro
	Everson	150000	Atlético
	Fábio	100000	Cruzeiro
	Incrível Hulk	850000	Atlético

2. Exibir o nome do jogador, a sua data de nascimento e o nome da posição em que joga. Nomear as colunas como "Jogador", "Data de Nascimento" e "Posição", respectivamente. Ordenar o resultado pelo nome da posição, e em seguida pela data de nascimento em ordem crescente.

```
select jogador.nome as "Jogador",

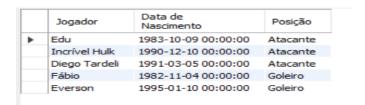
jogador.dataNascimento as "Data de Nascimento",

posicao.nome as "Posição"

from jogador

inner join posicao

on jogador.idPosicao = posicao.idPosicao
```



order by posicao.nome, jogador.dataNascimento;

3. Exibir o nome do jogador, o seu salário, o nome do time em que joga e o nome da posição em que joga. Nomear as colunas como "Jogador", "Salário" e "Time" e "Posição", respectivamente. Ordenar o resultado pelo nome do time, e em seguida pelo salário, em ordem crescente.

```
select jogador.nome as 'Jogador',
        round(jogador.salario) as 'Salário',
        time.nome as 'Time',
        posicao.nome as 'Posição'
from
        jogador
inner join posicao
        on jogador.idPosicao = posicao.idPosicao
inner join time
        on jogador.idTime = time.idTime
order by time.nome asc, jogador.salario asc;
      Jogador
                   Salário
                             Time
                                         Posição
     Everson
                    150000
                              Atlético
                                         Goleiro
```

4. Exibir o nome do jogador e o nome do time em que joga. Exibir todos os jogadores, mesmo os que não possuírem time. Nomear as colunas como "Jogador" e "Time",

Atacante

Goleiro

Incrível Hulk 850000 Atlético

100000

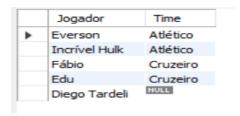
Cruzeiro

150000 Cruzeiro Atacante

Fábio

Edu

respectivamente.

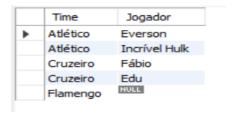


5. Exibir o nome do time e o nome do jogador pertencente a ele. Exibir todos os times, mesmo os que não possuírem jogador. Nomear as colunas como "Time" e "Jogador", respectivamente.

select time.nome as 'Time',
jogador.nome as 'Jogador'

from jogador
right join time

on jogador.idTime = time.idTime;



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 round(max(salario)) as 'Maior Salário',
round(min(salario)) as 'Menor Salário',
round(avg(salario)) as 'Média Salarial'

from jogador;

Maior Menor Média Salário Salário Salário Salário Salário Salário Salário
```

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 time.nome as 'Nome do Time',

round(max(salario)) as 'Maior Salário',

round(min(salario)) as 'Menor Salário',

round(avg(salario)) as 'Média Salarial'

from jogador

inner join time

on jogador.idTime = time.idTime

where jogador.idTime = 2;
```

Salário

100000

Salarial

125000

Salário

150000

Time

Cruzeiro

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 as 'Código do Time',
    time.nome as 'Nome do Time',
    count(jogador.idTime) as 'Quantidade de Jogadores',
    round(max(jogador.salario)) as 'Maior Salário',
    round(min(jogador.salario)) as 'Menor Salário'

from jogador
right join time
    on jogador.idTime = time.idTime
```

group by jogador.idTime;

	Código do Time	Nome do Time	Quantidade de Jogadores	Maior Salário	Menor Salário
>	1	Atlético	2	850000	150000
	2	Cruzeiro	2	150000	100000
	HULL	Flamengo	0	NULL	HULL

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.

order by jogador.salario desc;

	Time	Quantidade de Jogadores	Maior Salário	Menor Salário	Média Salarial	Folha Salarial
•	Atlético	2	850000	150000	500000	1000000
	Cruzeiro	2	150000	100000	125000	250000
	Flamengo	0	NULL	NULL	NULL	NULL

Desafios

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

	Time	Quantidade de Jogadores
•	Atlético	2
	Cruzeiro	2
	Flamengo	0

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

group by jogador.idPosicao, posicao.nome;

	Posição	Quantidade de Jogadores por Posição
•	Goleiro	2
	Zagueiro	0
	Meio-campo	0
	Atacante	3