

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;
```

	Jogador	Data de Nascimento	Posição
▶	Edu	1983-10-09 00:00:00	Atacante
	Incrível Hulk	1990-12-10 00:00:00	Atacante
	Diego Tardeli	1991-03-05 00:00:00	Atacante
	Fábio	1982-11-04 00:00:00	Goleiro
	Everson	1995-01-10 00:00:00	Goleiro

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
	Incrível Hulk	850000	Atlético	Atacante
	Fábio	100000	Cruzeiro	Goleiro
	Edu	150000	Cruzeiro	Atacante

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”, respectivamente.

```
select  jogador.nome as 'Jogador',  
        time.nome as 'Time'  
from    jogador  
left join time  
        on jogador.idTime = time.idTime;
```

	Jogador	Time
▶	Everson	Atlético
	Incrível Hulk	Atlético
	Fábio	Cruzeiro
	Edu	Cruzeiro
	Diego Tardeli	NULL

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;
```

	Time	Jogador
▶	Atlético	Everson
	Atlético	Incrível Hulk
	Cruzeiro	Fábio
	Cruzeiro	Edu
	Flamengo	NULL

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 Salário	Menor Salário	Média Salarial
▶	850000	100000	312500

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;
```

	Nome do Time	Maior Salário	Menor Salário	Média Salarial
▶	Cruzeiro	150000	100000	125000

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
	NULL	Flamengo	0	NULL	NULL

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 as 'Time',
       count(jogador.idTime) as 'Quantidade de Jogadores',
       round(max(jogador.salario)) as 'Maior Salário',
       round(min(jogador.salario)) as 'Menor Salário',
       round(avg(jogador.salario)) as 'Média Salarial',
       round(sum(jogador.salario)) as 'Folha Salarial'
from jogador
right join time
      on jogador.idTime = time.idTime
group by jogador.idTime
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.

```
select    time.nome as 'Time',  
          count(jogador.idTime) as 'Quantidade de Jogadores'  
  
from      jogador  
  
right join time  
          on jogador.idTime = time.idTime  
  
group by jogador.idTime;
```

	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.

```
select    posicao.nome as 'Posição',  
          count(jogador.idPosicao) as 'Quantidade de Jogadores por Posição'  
  
from      jogador  
  
right join posicao  
          on jogador.idPosicao = posicao.idPosicao  
  
group by jogador.idPosicao, posicao.nome;
```

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