

BIG DATA



APLICAÇÕES DE BIG DATA COM HADOOP

Disciplina: Aplicações de Big Data com Hadoop

Tema da Aula: Banco de Dados e SQL

Coordenação:

**Prof. Dr. Adolpho Walter
Pimazzi Canton**

**Profª. Dra. Alessandra de
Ávila Montini**

Prof. Bruno Paulinelli

Junho de 2016

Exercícios

Exercício 1:

- Crie uma tabela “tb_exercicio” com um campo “cpo” tipo int
- Insira os registros com os valores 1, 2 , 2, 3, 4, 4, 5
- Desenvolva uma query que retorne somente os registros duplicados

cpo	quantidade
2	2
4	2

- Desenvolva uma query que retorne somente os registros sem duplicidade

cpo	quantidade
1	1
3	1
5	1

Exercícios

Resposta do exercício 1:

```
CREATE TABLE tb_exercicio (  
    cpo int);
```

```
INSERT INTO tb_exercicio VALUES (1);  
INSERT INTO tb_exercicio VALUES (2);  
INSERT INTO tb_exercicio VALUES (2);  
INSERT INTO tb_exercicio VALUES (3);  
INSERT INTO tb_exercicio VALUES (4);  
INSERT INTO tb_exercicio VALUES (4);  
INSERT INTO tb_exercicio VALUES (5);
```

Exercícios

Resposta do exercício 1:

```
SELECT cpo,
       COUNT(*) as quantidade
FROM tb_exercicio
GROUP BY cpo
HAVING COUNT(*)>1;
```

cpo	quantidade
2	2
4	2

```
SELECT cpo,
       COUNT(*) as quantidade
FROM tb_exercicio
GROUP BY cpo
HAVING COUNT(*)=1;
```

cpo	quantidade
1	1
3	1
5	1

Exercícios

Exercício 2:

Desenvolva uma query na tabela `fluxo_conta` que retorne:

- O numero da conta
- O total de lançamentos agrupados por conta
- Inclua os sinais no valor do lançamento (positivo ou negativo), summarizando por conta calculando o saldo
- Mensagem da situação do saldo

conta	total_lancamento	saldo	mensagem
1	3	200.00	Saldo Positivo
2	3	-300.00	Saldo Negativo
8	1	0.00	Sem Saldo

Exercícios

Resposta do exercício 2:

```
SELECT a.conta,  
        COUNT(*) total_lancamento,  
        SUM(a.lancamento_sinal) saldo,  
        CASE WHEN SUM(a.lancamento_sinal) < 0 THEN 'Saldo Negativo'  
        WHEN SUM(a.lancamento_sinal) > 0 THEN 'Saldo Positivo'  
        ELSE 'Sem Saldo'  
        END AS mensagem  
FROM (SELECT conta,  
        CASE WHEN tipo_lancamento='D' THEN lancamento*-1  
        ELSE lancamento  
        END as lancamento_sinal  
        FROM fluxo_conta  
        ) a  
GROUP BY conta;
```


Prof. Bruno Paulinelli



<https://br.linkedin.com/pub/bruno-paulinelli/bb/218/154>



bruno.paulinelli@gmail.com



[b.paulinelli](https://api.whatsapp.com/send?phone=5511999999999)

