

# BIG DATA



LÁBDATA



FUNDAÇÃO  
INSTITUTO DE  
ADMINISTRAÇÃO

# **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**

## Desafios

Crie as estruturas e popule com dados conforme instruções:

```
CREATE DATABASE cliente;
```

```
use cliente;
```

```
CREATE TABLE cadastro (  
  conta int NOT NULL,  
  nome char(50),  
  tipo_pessoa char(2),  
  PRIMARY KEY(conta));
```

```
INSERT INTO cadastro VALUES (1,'cliente_1','PF');  
INSERT INTO cadastro VALUES (2,'cliente_2','PF');  
INSERT INTO cadastro VALUES (3,'cliente_3','PJ');  
INSERT INTO cadastro VALUES (4,'cliente_4','PJ');  
INSERT INTO cadastro VALUES (5,'cliente_5','PF');  
INSERT INTO cadastro VALUES (6,'cliente_6','PF');
```

```
CREATE TABLE fluxo_conta (  
  conta int,  
  tipo_lancamento char(1),  
  lancamento decimal(10,2));
```

```
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (1,'C',1500);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (1,'D',500);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (1,'D',300);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (1,'C',100);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (1,'D',50);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (2,'C',2500);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (2,'D',80);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (2,'D',1500);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (2,'C',1000);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (2,'D',700);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (2,'D',500);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (3,'C',100);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (3,'D',500);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (3,'D',300);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (3,'C',10000);
```

```
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (3,'D',5000);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (3,'C',2000);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (4,'D',600);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (4,'D',500);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (4,'C',3000);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (5,'D',400);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (5,'D',750);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (5,'C',900);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (5,'D',350);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (6,'D',300);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (6,'C',1500);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (6,'D',500);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (6,'C',900);  
INSERT INTO fluxo_conta VALUES (6,'D',850);
```

## Desafios

1- Faça um ranking dos maiores débitos por conta, em ordem decrescente por débito:

conta	maior_debito
3	5000.00
2	1500.00
6	850.00
5	750.00
4	600.00
1	500.00



## Desafios

2- Selecionar a conta e o valor da conta com maior lançamento de débito:

Dica: Pesquisar e exercitar a cláusula LIMIT.

+-----+-----+	
conta   maior_debito	
+-----+-----+	
3   5000.00	
+-----+-----+	



## Desafios

3- Selecionar a conta e o valor da conta com maior lançamento de débito e o nome do cliente:

```
+-----+-----+-----+
| conta | maior_debito | nome      |
+-----+-----+-----+
|      3 |      5000.00 | cliente_3 |
+-----+-----+-----+
```

## Desafios

4- Selecionar a conta com a menor somatório de débitos, ou seja, a conta que menos gastou no total:

+-----+-----+	
conta   soma_debito	
+-----+-----+	
1	850.00
+-----+-----+	

## Desafios

5- Selecionar a conta com a menor somatório de débitos, ou seja, a conta que menos gastou no total, e o tipo\_pessoa:

conta	soma_debito	tipo_pessoa
1	850.00	PF

# Prof. Bruno Paulinelli



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



[bruno.paulinelli@gmail.com](mailto:bruno.paulinelli@gmail.com)



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

