

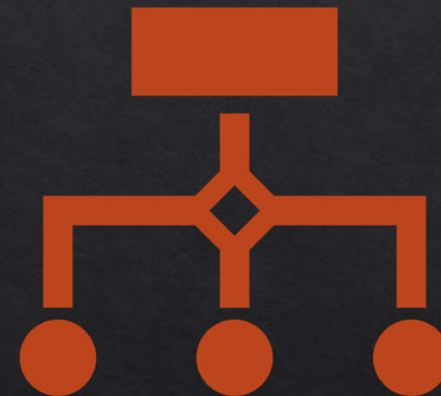


Big Data com Hive e Impala

Transações

Hive

- ◇ Dados distribuídos
- ◇ Atualização significa atualizar os dados em todos os nós
- ◇ Um armazém de dados pode não precisar update e delete
- ◇ Por padrão o Hive não suporta update e delete
- ◇ Pode ser configurado
- ◇ Causa overhead, usar se necessário!



Configurações

♦ Configurações do Hive, no arquivo de configuração padrão.

```
hive.support.concurrency=true;
```

```
hive.enforce.bucketing=true;
```

```
hive.exec.dynamic.partition.mode=nonstrict;
```

```
hive.txn.manager =  
org.apache.hadoop.hive.ql.lockmgr.DbtxnManager;
```

♦ Na tabela:

```
TBLPROPERTIES ("transactional"="true")
```

```
Formato ORC
```

```
Particionado
```

Alterar Parametros

```
<property>
<name>hive.support.concurrency</name>
<value>true</value>
</property>
<property>
<name>hive.txn.manager</name>
<value>org.apache.hadoop.hive ql.lockmgr.DbTxnManager</value>
</property>
<property>
<name>hive.compactor.initiator.on</name>
<value>true</value>
</property>
<property>
<name>hive.compactor.worker.threads</name>
<value>1</value>
</property>
```



Passo a Passo

♦ Checar no hive:

```
SET hive.support.concurrency;
```

```
sudo gedit /etc/hive/conf.dist/hive-site.xml
```

```
sudo service hive-server2 stop
```

```
sudo service hive-server2 start
```

♦ Checar no hive:

```
SET hive.support.concurrency;
```



Clientes Com Suporte a Update e Delete

```
CREATE TABLE CLIENTES_TRANS(idcliente int, cnh string, cpf string,  
validadecnh date, nome string, datacadastro date, datanascimento  
date, telefone string, status string) clustered by (status)  
into 2 buckets  
STORED AS ORC  
TBLPROPERTIES ('transactional'='true');  
  
insert into table CLIENTES_TRANS select * from clientes;
```



Verificando

```
select nome from clientes_trans where idcliente=1;
```

```
+-----+---+
|      nome      |
+-----+---+
| Alvito Espargosa |
+-----+---+
```

```
update CLIENTES_TRANS set nome='Alvicio Espinosa' where idcliente =1;
```

```
select nome from clientes_trans where idcliente=1;
```

```
+-----+---+
|      nome      |
+-----+---+
| Alvicio Espinosa |
+-----+---+
```

