

## Índice

Exercícios de laboratórios Apache Mahout.....	2
HACK800 – Instalando o Maven e Mahout.....	2
HACK801 – Configurando o Maven e o Mahout.....	3
HACK801 – Executando Exemplos do Mahout.....	4



## Exercícios de laboratórios Apache Mahout

Cria uma pasta em seu ambiente para armazenar estes Hacks ( Exercícios práticos de laboratórios ), os Hacks serão inicialmente usados e criados para a prática dos conhecimentos adquiridos no curso e posteriormente podem ser uma base de conhecimento para consulta.

### ***HACK800 – Instalando o Maven e Mahout.***

1. O Apache mahout pode ser adquirido no site do projeto em <http://mahout.apache.org/general/downloads.html>
2. O Maven pode ser adquirido do site do projeto Apache Maven em <https://maven.apache.org/download.cgi>
3. No zip passado pelo instrutor também encontra ele na pasta apache-mahout ( apache-maven-3.X.X-bin.tar.gz )
4. Transfira o arquivo para a pasta do home do usuário ( /home/ambientelivre ) da maquina virtual
5. Descompacte o maven no diretório /usr/local e renomeie o diretório

```
$ cd /usr/local/  
$ sudo tar xzf $HOME/apache-maven-3.X.X-bin.tar.gz  
$ mv apache-maven-3.X.X maven
```

6. Conceda permissão para seu usuário para pasta

```
$ sudo chown -R $USER maven
```

7. No zip passado pelo instrutor também encontra ele na pasta maven ( apache-mahout-distribution-0.X.X.tar.gz )
8. Transfira o arquivo para a pasta do home do usuário ( /home/ambientelivre ) da maquina virtual
9. Descompacte o mahout no diretório /usr/local e renomeie o diretório

```
$ cd /usr/local/  
$ sudo tar xzf /home/ambientelivre/apache-mahout-distribution-0.X.X.tar.gz  
$ mv apache-mahout-distribution-0.X.X mahout
```

10. Conceda permissão para seu usuário para pasta

```
$ sudo chown -R $USER mahout
```

## **HACK801 – Configurando o Maven e o Mahout.**

1. Edite o arquivo .bashrc que se encontra no home do usuário

```
$ nano $HOME/.bashrc
```

2. Insira ao final do arquivo as variáveis de ambiente do Maven e Mahout

```
#variáveis de Ambiente para Maven e Mahout
export M2_HOME=/usr/local/maven
export MAHOUT_HOME=/usr/local/mahout
PATH=$PATH:/bin:$M2_HOME/bin:$MAHOUT_HOME/bin
```

3. Faça logout e login do seu usuário para testar

4. Testando Maven

```
$ mvn --version
Apache Maven 3.3.9 (bb52d8502b132ec0a5a3f4c09453c07478323dc5; 2015-11-10T14:41:47-02:00)
Maven home: /usr/local/maven
Java version: 1.7.0_79, vendor: Oracle Corporation
Java home: /opt/java/jdk1.7.0_79/jre
Default locale: pt_BR, platform encoding: UTF-8
OS name: "linux", version: "3.19.0-49-generic", arch: "amd64", family: "unix"
```

5. Testando o mahout

```
$ mahout
```

6. O Ambiente esta pronto para uso.

## ***HACK801 – Executando Exemplos do Mahout***

1. Acesse o diretório de exemplos

```
$ cd /usr/local/mahout
```