

1 Academia do Arquiteto – AA3 online – Parte 2

Na segunda parte do curso AA3 online são utilizadas mais algumas ferramentas. A instalação é simples e sua descrição pode ser vista a seguir:

1.1 Scala

- a. Baixar o arquivo scala-<versao>.tgz em <http://scala-lang.org/downloads> e descompactar na pasta de sua preferência
- b. Configurar as seguintes variáveis de ambiente:
 - i. SCALA_HOME: apontando para a pasta onde foi descompactado o scala
 - ii. PATH: adicionando a pasta bin de SCALA_HOME
- c. Um exemplo de configuração das variáveis de ambiente no Linux, assumindo que o scala foi descompactado na pasta /home/vagrant/Academia é:

```
export SCALA_HOME=/home/vagrant/Academia/scala<numVersao>
```

```
export PATH=$SCALA_HOME/bin:$PATH
```

1.2 SBT

- a. Baixar o sbt-0.13.16.zip em <http://www.scala-sbt.org/download.html> e descompactar na pasta de sua preferência.
- b. Configurar as seguintes variáveis de ambiente:
 - i. SBT_HOME: apontando para a pasta onde foi descompactado o activator.
 - ii. PATH: adicionando a pasta bin de SBT_HOME
- c. Um exemplo de configuração das variáveis de ambiente no Linux, assumindo que o sbt foi descompactado na pasta /home/vagrant/Academia é:

```
export SBT_HOME=/home/vagrant/Academia/sbt
```

```
export PATH=$SBT_HOME:$PATH
```

- d. No Linux alterar as permissões da pasta do sbt

```
sudo chmod -R 777 sbt
```

1.3 Spark Notebook

- a. Fazer o download do arquivo .zip da versão desejada em <http://spark-notebook.io>
 - i. Scala 2.11
 - ii. Spark 1.6.3
 - iii. Hadoop 2.7.2 com Hive e Parquet
 - iv. Notebook 0.7.0-pre2
- b. Descompactar na pasta de sua preferência
- c. No Windows será necessário baixar e configurar um arquivo adicional:
 - i. Baixar o arquivo winutils.exe (<http://public-repo-1.hortonworks.com/hdp-win-alpha/winutils.exe>)
 - ii. Configurar uma variável de ambiente HADOOP_HOME apontando para uma pasta de sua escolha.
 - iii. Copiar o arquivo baixado para a pasta HADOOP_HOME/bin

1.4 MongoDB

- d. Fazer o download do arquivo .tgz a partir de <http://www.mongodb.org/downloads>
 - e. Descompactar na pasta de sua preferência
 - f. Criar a pasta padrão da base de dados /data/db
 - g. No Linux liberar as permissões da pasta
- `sudo chmod -R 777 data`