

Guia rápido de configuração

Diego Martos Buoro

Fevereiro 2020

Esse arquivo foi feito para orientar futuros desenvolvedores que irão trabalhar no projeto, providenciando instruções de como configurar o ambiente de desenvolvimento de maneira rápida e quais são as referências para o uso de bibliotecas externas. Recomenda-se o de um sistema operacional baseado no Kernel Linux.

1 Configuração ambiente

1.1 Java

Versão: OpenJDKversion 11.0.5 (2019-10-15)

1.1.1 Instalação

Baixar os binários ou instaladores apropriados para o seu sistema operacional e instalá-los.

1.1.2 Variável de ambiente

Para configurar a variável de ambiente (ubuntu-linux), é necessário obter o caminho do diretório raiz até a pasta onde está instalado o java e incluir no arquivo de ambiente.

1. Execute o comando:

```
sudo update-alternatives --config java
```

Ele retornará todas as instalações do java, queremos o endereço até a pasta que inclua "jdk" e sua versão e a no caminho. Será chamado de *caminho_pro_java*.

2. Agora, modifique */etc/profile* e inclua os comandos:

```
export JAVA_HOME="caminho_pro_java"  
export PATH=$JAVA_HOME:$PATH
```

Deslogue, e depois refaça o login. Use "echo \$JAVA_HOME" para testar. No Windows, deve incluir o caminho na variável PATH do sistema.

1.2 Gradle

1.2.1 Versão

Gradle 6.1

1.2.2 Instalação

Similarmente, fazer o download dos binários e incluir a variável no ambiente:

- O gradle recomenda instalação, no caso do linux, a instalação em *opt*.
- Da mesma forma, inclua o comando no arquivo profile
(PATH=\$PATH:caminho_pro_gradlebin)

Atenção: Diferentemente da variável de ambiente do java, aqui se deve incluir a pasta onde se encontram os binários (*bin*).

Relogue, e se Feito corretamente, o comando abaixo retornará a versão do gradle no terminal.

```
gradle --version
```

1.2.3 Inicialização de projeto

Por algum motivo, não aparece incilização como uma biblioteca para java. Tive que inserir manualmente, comando para isso: gradle init -type java-library

2 Módulo

2.1 Comandos

Comandos (linux) úteis no gerenciamento do projeto, executados na pasta raiz do projeto:

- Build:

```
./gradlew build
```

- Run:

```
./gradlew run
```

- Run + parâmetros:

```
./gradlew run --args="/caminho/ate/o/pdf/meuarquivo.pdf"
```

Observação: no caso do windows, deve se suar o executável .bat

2.2 Dependências externas

A declaração de dependências externas se encontra no arquivo *build.gradle*, mas suas bibliotecas se encontram na pasta lib.

2.3 Gerando o executável

Ao executar o comando "Build" da seção anterior, o gradle irá automaticamente um arquivo .zip contendo o executável e suas dependências externas.

3 Bibliografia e referências

3.1 PDFbox

- Guia de usuário: <http://www.pdfbox.org/pdfbox-user-guide/>
- Exemplos: <https://svn.apache.org/viewvc/pdfbox/trunk/examples/src/main/java/org/apache/pdfbox/examples/>

3.2 Gradle

- Guia de usuário: <https://docs.gradle.org/current/userguide/userguide.pdf>