

Instituto INFNET
ESTI - Escola Superior da Tecnologia da Informação

Discente: William Felicio Freire
Docente: Elberth Moraes
Disciplina: Fundamentos do Desenvolvimento Java
TP: 01

Passo a Passo Java Develop Kit

Instalação

Para instalar o JDK no Linux ou no Windows primeiramente é necessário efetuar o download do arquivo de instalação. Para isso deve-se acessar o site da Oracle (vide seção Links) e baixar versão do JDK correspondente ao sistema operacional e arquitetura (32 ou 64 bits) utilizada.

Após o download do arquivo .exe, no Windows, execute o mesmo e pressione next em todas as telas.



No Linux, execute os seguintes comandos:

- **Estando** no modo gráfico, abrir um Terminal e digitar os comandos abaixo

```
$ sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install oracle-java8-installer
```

Configuração Básica

A configuração básica do JDK consiste na criação das variáveis de ambiente JAVA_HOME e CLASSPATH. Estas variáveis são importantes para que os

programas relacionados ao desenvolvimento de aplicações Java possam encontrar, no diretório onde o JDK foi instalado, as diversas bibliotecas para a construção de softwares Java.

Para criar as variáveis JAVA_HOME e CLASSPATH no Linux, executar os comandos:

```
- Estando no modo gráfico, abrir um Terminal

- Editar o arquivo /etc/profile com o comando abaixo

$ sudo gedit /etc/profile

- Adicionar as linhas abaixo no início do arquivo /etc/profile

JAVA_HOME=diretório-onde-jdk-foi-instalado
CLASSPATH=.;$JAVA_HOME/lib
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export JAVA_HOME
export CLASSPATH
export PATH

- Salvar o arquivo e efetuar um logoff para que as variáveis de
ambiente entrem em vigor.
```

Criando variáveis de ambiente JAVA_HOME e CLASSPATH no Windows:

```
- Abrir um Prompt do MS-DOS

- Executar os comandos abaixo

setx JAVA_HOME "<diretório-onde-jdk-foi-instalado>"
setx CLASSPATH %JAVA_HOME%\lib
setx PATH %PATH%;%JAVA_HOME%\bin

- Fechar o Prompt do MS-DOS
```

Testando a Configuração Básica

Execute o seguinte comando para realizar o teste:

```
javac -version
```

Casos de Teste

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - java AppTP1
Microsoft Windows [versão 10.0.18362.592]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\william.freire\Documents\dev\FundamentosDesenvolvimentoJava\TP01\src>java AppTP1

[1] Registrar as notas de um novo aluno
[2] Consultar boletim de um aluno
[3] Consultar notas da turma
[4] Sair
Escolha a opção:

```

Execução Inicial do Programa

```
C:\Users\william.freire\Documents\dev\FundamentosDesenvolvimentoJava\TP01\src>java AppTP1

[1] Registrar as notas de um novo aluno
[2] Consultar boletim de um aluno
[3] Consultar notas da turma
[4] Sair
Escolha a opção:
1

Registrar as notas de um novo aluno.
[1] Incluir
[4] Voltar
Escolha a opção:
1

Informe o nome do aluno:
Bruno
Informe a nota da Primeira avaliação:
8
Informe a nota da Segunda avaliação:
6

Registrar as notas de um novo aluno.
[1] Incluir
[4] Voltar
Escolha a opção:

```

Inserção de notas de um aluno

```
Registrar as notas de um novo aluno.  
[1] Incluir  
[4] Voltar  
Escolha a opção:  
4
```

```
[1] Registrar as notas de um novo aluno  
[2] Consultar boletim de um aluno  
[3] Consultar notas da turma  
[4] Sair  
Escolha a opção:  
2
```

```
Consultar boletim de um aluno.  
[1] Consultar  
[4] Voltar  
Escolha a opção:  
1
```

```
Informe o código do Aluno: 0  
Nome do aluno: Bruno  
Nota da AV1: 8.0  
Nota da AV2: 6.0  
Média final: 7.0  
Situação: Prova Final
```

```
Consultar boletim de um aluno.  
[1] Consultar  
[4] Voltar  
Escolha a opção:
```

Consultando boletim de um aluno a partir do seu código

```
[1] Registrar as notas de um novo aluno
[2] Consultar boletim de um aluno
[3] Consultar notas da turma
[4] Sair
Escolha a opção:
3
```

```
Consultar notas da turma.
```

```
[1] Consultar
[4] Voltar
Escolha a opção:
1
```

```
Nome do aluno: Bruno
Nota da AV1: 8.0
Nota da AV2: 6.0
Média final: 7.0
Situação: Prova Final
```

```
Nome do aluno: Amanda
Nota da AV1: 9.0
Nota da AV2: 8.0
Média final: 8.5
Situação: Aprovado
```

```
Nome do aluno: Moisés
Nota da AV1: 4.0
Nota da AV2: 2.0
Média final: 3.0
Situação: Reprovado
```

```
Consultar notas da turma.
```

```
[1] Consultar
[4] Voltar
Escolha a opção:
```

Consultar notas da turma