

Data Science Academy

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

## Java Fundamentos

Instalando o Java e o IntelliJ no Ubuntu

## Índice

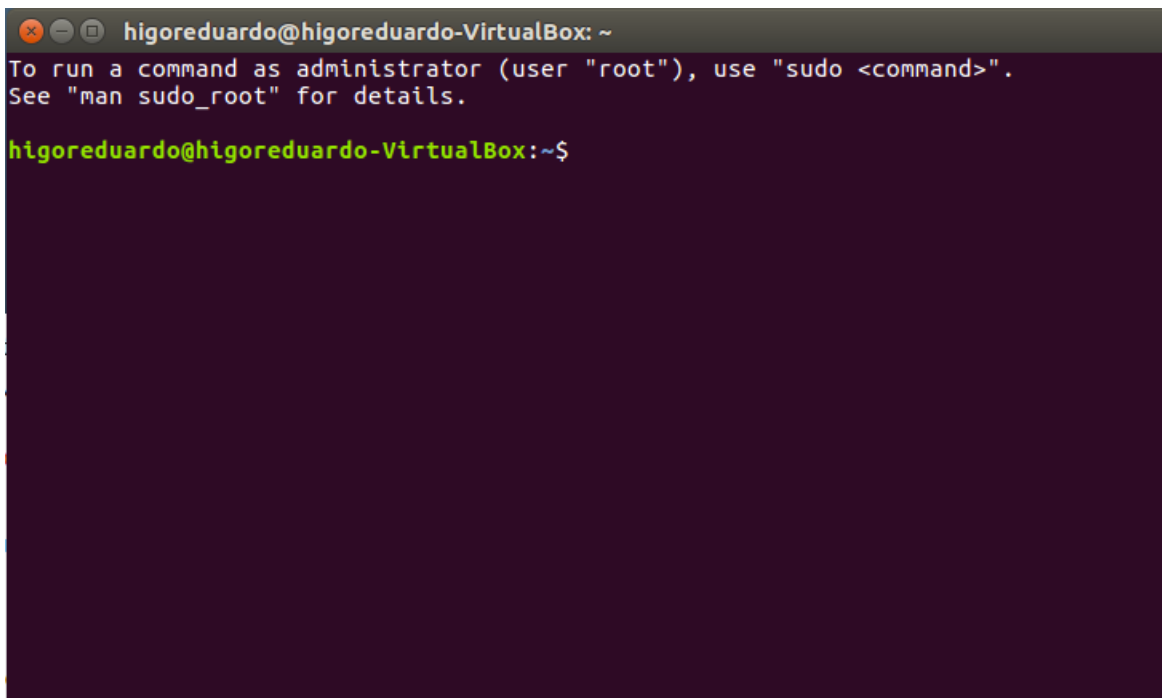
<b>INSTALAÇÃO DO JAVA 8</b>	<b>3</b>
<b>INSTALAÇÃO DO INTELLIJ</b>	<b>8</b>

## Instalação do Java 8

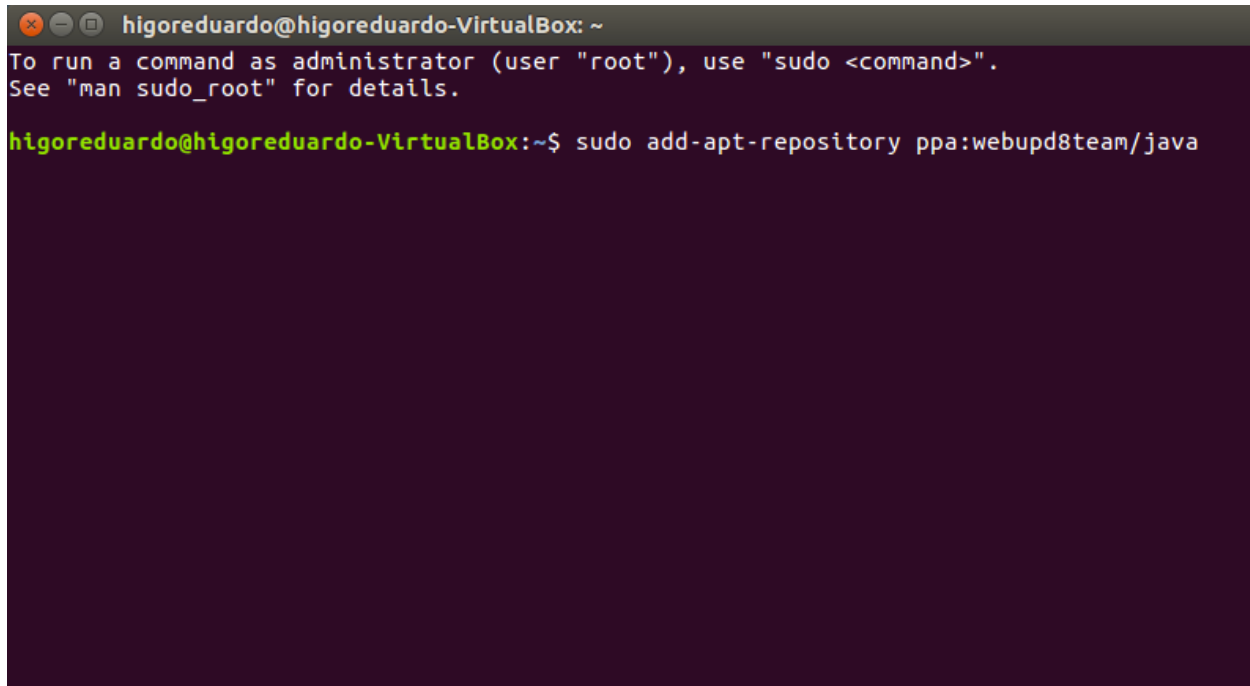
1. A instalação Java foi feita no Ubuntu Linux versão 16.04 LTS. Mas o Java pode ser instalado em praticamente qualquer distribuição Linux.



2. Acesse o Terminal

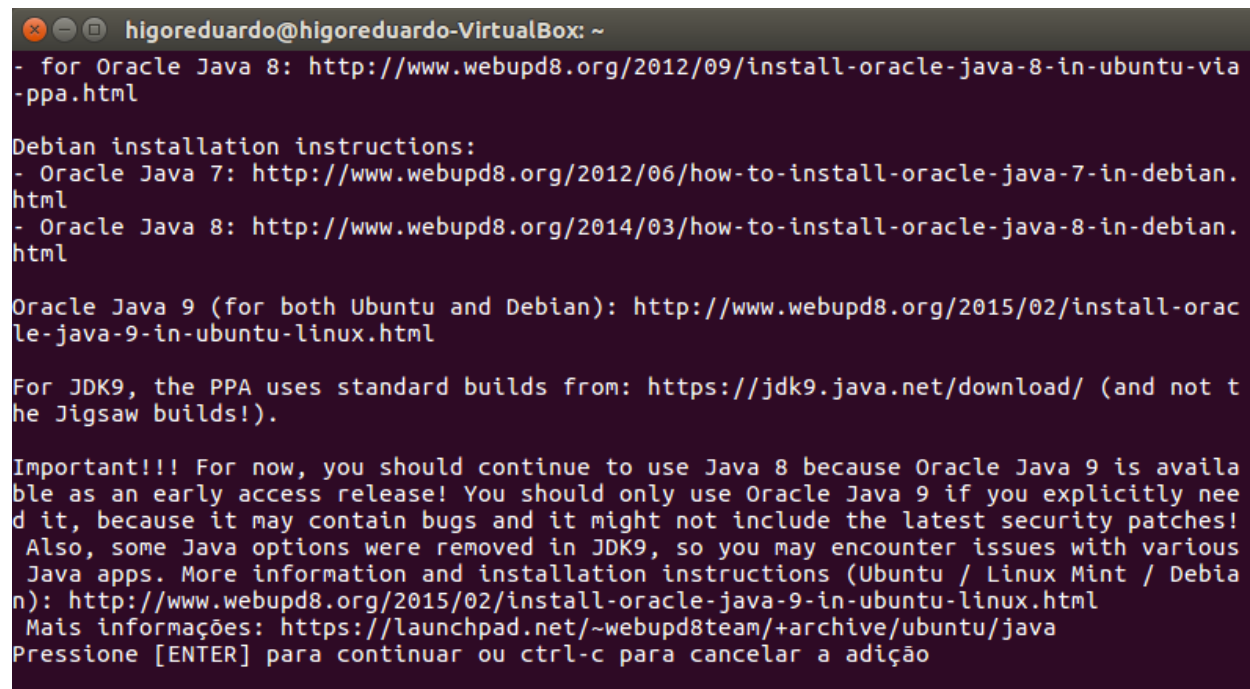


3. Adicione o repositório webupd8team digitando o seguinte comando no Terminal. Se necessário, digite sua senha.  
> `sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java`



```
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
```

4. Pressione Enter para continuar.



```
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox: ~  
- for Oracle Java 8: http://www.webupd8.org/2012/09/install-oracle-java-8-in-ubuntu-via-ppa.html  
  
Debian installation instructions:  
- Oracle Java 7: http://www.webupd8.org/2012/06/how-to-install-oracle-java-7-in-debian.html  
- Oracle Java 8: http://www.webupd8.org/2014/03/how-to-install-oracle-java-8-in-debian.html  
  
Oracle Java 9 (for both Ubuntu and Debian): http://www.webupd8.org/2015/02/install-oracle-java-9-in-ubuntu-linux.html  
  
For JDK9, the PPA uses standard builds from: https://jdk9.java.net/download/ (and not the Jigsaw builds!).  
  
Important!!! For now, you should continue to use Java 8 because Oracle Java 9 is available as an early access release! You should only use Oracle Java 9 if you explicitly need it, because it may contain bugs and it might not include the latest security patches! Also, some Java options were removed in JDK9, so you may encounter issues with various Java apps. More information and installation instructions (Ubuntu / Linux Mint / Debian): http://www.webupd8.org/2015/02/install-oracle-java-9-in-ubuntu-linux.html  
Mais informações: https://launchpad.net/~webupd8team/+archive/ubuntu/java  
Pressione [ENTER] para continuar ou ctrl-c para cancelar a adição
```

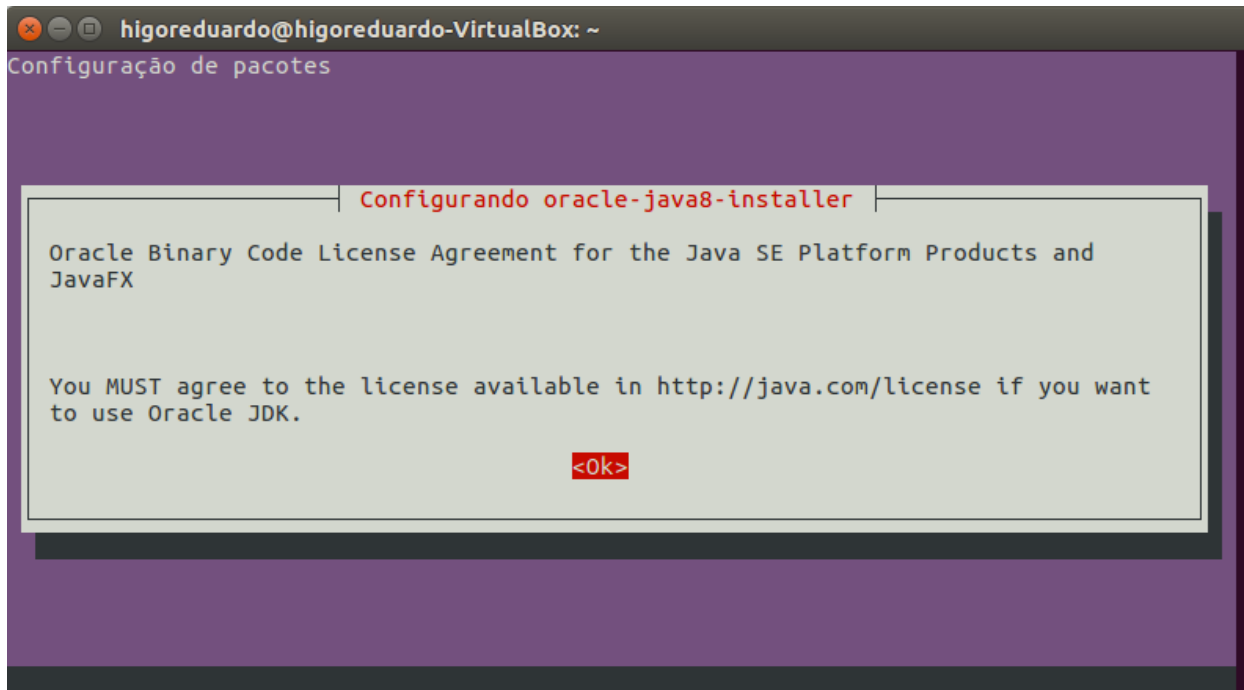
5. Digite o seguinte comando para atualizar os repositórios e instalar o Java 8.  
> sudo apt update; sudo apt install oracle-java8-installer

```
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox: ~  
For JDK9, the PPA uses standard builds from: https://jdk9.java.net/download/ (and not the Jigsaw builds!).  
  
Important!!! For now, you should continue to use Java 8 because Oracle Java 9 is available as an early access release! You should only use Oracle Java 9 if you explicitly need it, because it may contain bugs and it might not include the latest security patches! Also, some Java options were removed in JDK9, so you may encounter issues with various Java apps. More information and installation instructions (Ubuntu / Linux Mint / Debian): http://www.webupd8.org/2015/02/install-oracle-java-9-in-ubuntu-linux.html  
Mais informações: https://launchpad.net/~webupd8team/+archive/ubuntu/java  
Pressione [ENTER] para continuar ou ctrl-c para cancelar a adição  
  
gpg: chaveiro `/tmp/tmpenet5lsb/secring.gpg' criado  
gpg: chaveiro `/tmp/tmpenet5lsb/pubring.gpg' criado  
gpg: requisitando chave EEA14886 de servidor hkp - keyserver.ubuntu.com  
gpg: /tmp/tmpenet5lsb/trustdb.gpg: banco de dados de confiabilidade criado  
gpg: chave EEA14886: chave pública "Launchpad VLC" importada  
gpg: ultimamente não encontradas chaves confiáveis  
gpg: Número total processado: 1  
gpg: importados: 1 (RSA: 1)  
OK  
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox:~$ sudo apt update; sudo apt install oracle-java8-installer
```

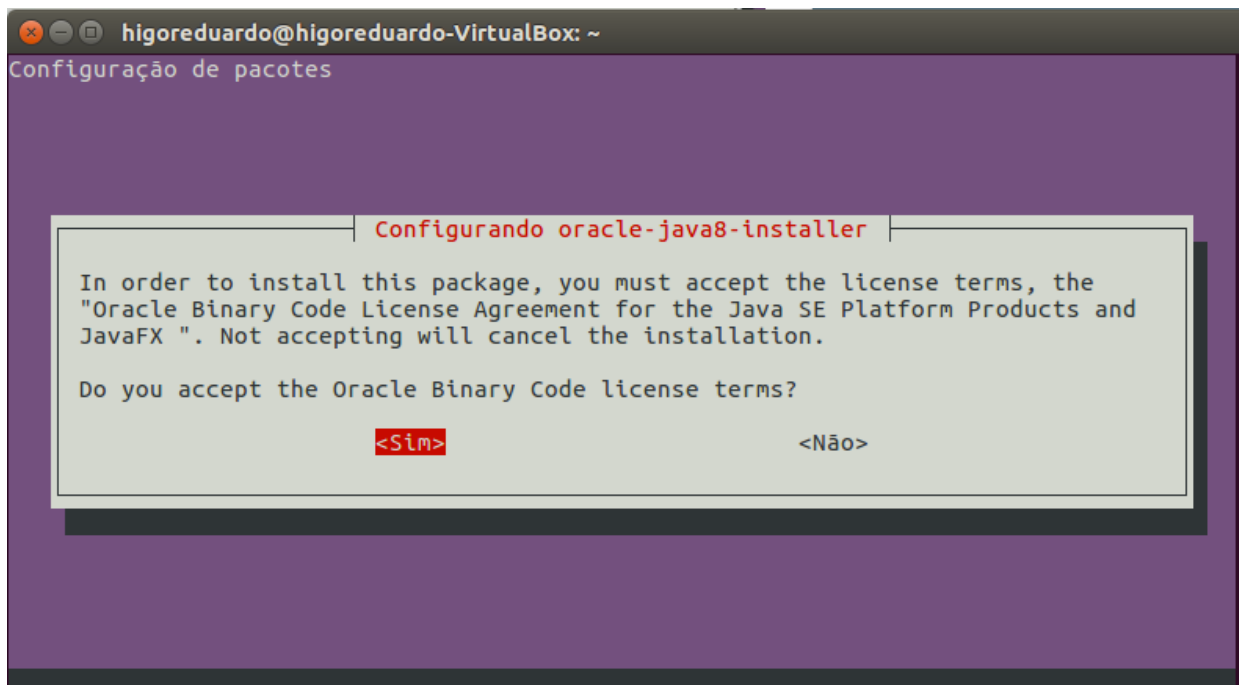
6. Digite “S” para aceitar e pressione Enter.

```
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox: ~  
Obter:8 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu xenial/main Translation-en [1.260 B]  
Baixados 331 kB em 1s (209 kB/s)  
AppStream cache update completed, but some metadata was ignored due to errors.  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
Construindo árvore de dependências  
Lendo informação de estado... Pronto  
313 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
Construindo árvore de dependências  
Lendo informação de estado... Pronto  
The following additional packages will be installed:  
  gsfonts-x11 java-common oracle-java8-set-default  
Pacotes sugeridos:  
  binfmt-support visualvm ttf-baekmuk | ttf-unfonts | ttf-unfonts-core  
  ttf-kochi-gothic | ttf-sazanami-gothic ttf-kochi-mincho | ttf-sazanami-mincho  
  ttf-arphic-uming  
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:  
  gsfonts-x11 java-common oracle-java8-installer oracle-java8-set-default  
0 pacotes atualizados, 4 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 313 não atualizados.  
É preciso baixar 44,4 kB de arquivos.  
Depois desta operação, 247 kB adicionais de espaço em disco serão usados.  
Você quer continuar? [S/n]
```

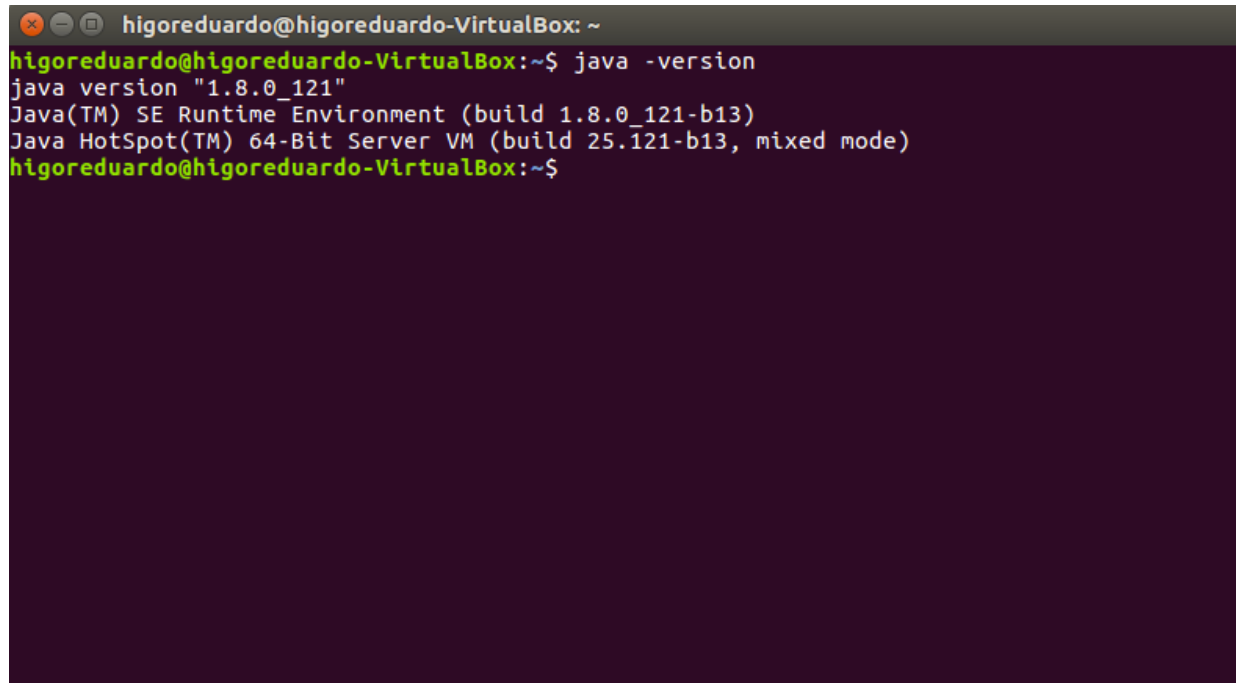
7. Selecione Ok e aperte Enter quando a tela abaixo aparecer.



8. Aceite os termos Selecionando "Sim" e pressionando "Enter".

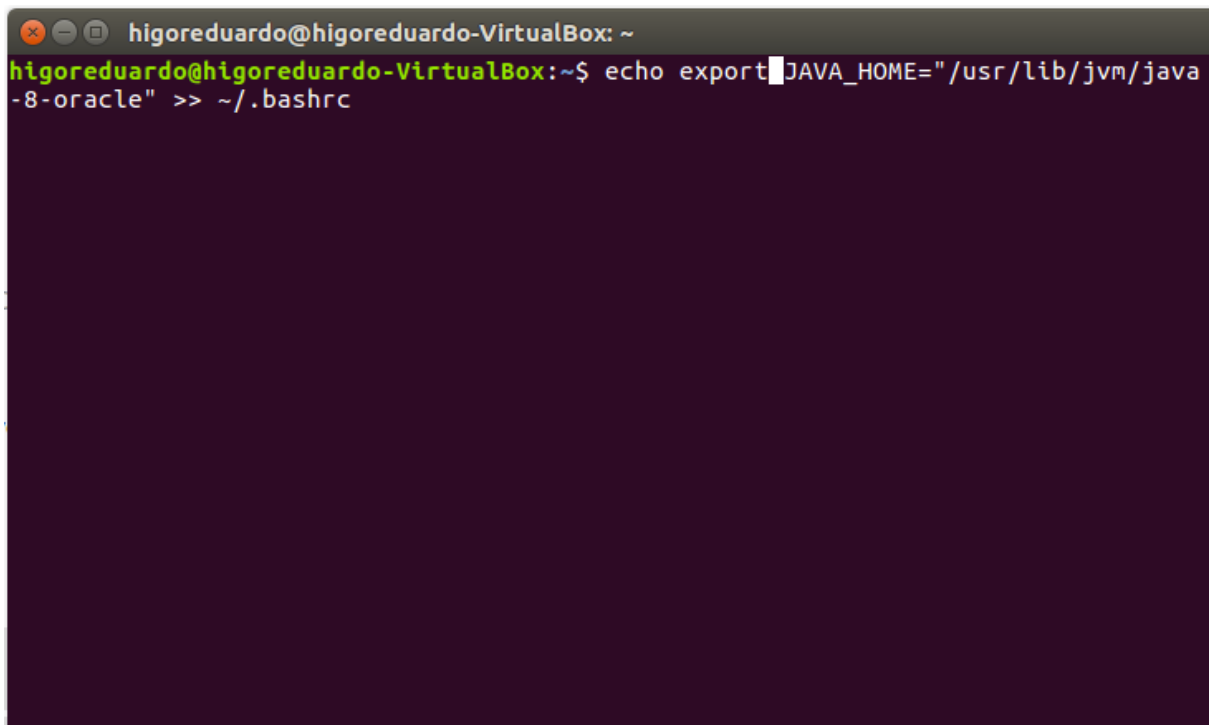


9. Verifique se a instalação foi bem sucedida digitando o seguinte comando e verificando o resultado:
- ```
> java -version
```



```
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox: ~  
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox:~$ java -version  
java version "1.8.0_121"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)  
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox:~$
```

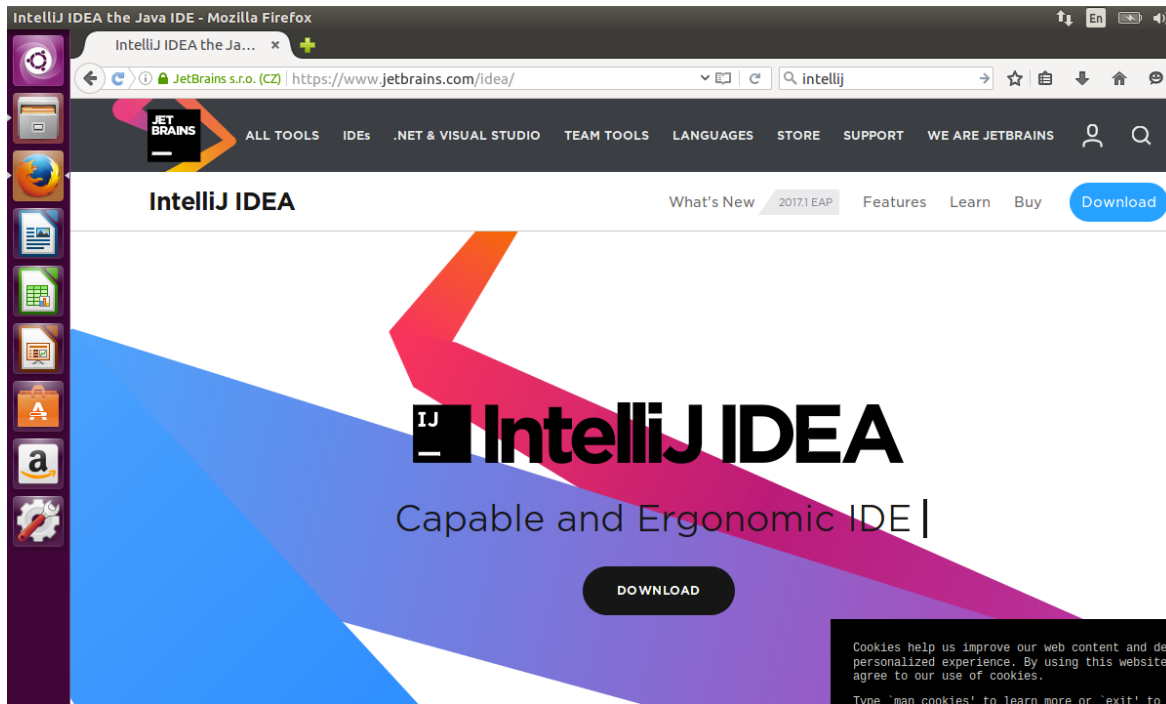
10. Por fim, para configurar a variável de ambiente, digite o seguinte comando:
- ```
> echo export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-oracle" >> ~/.bashrc
```



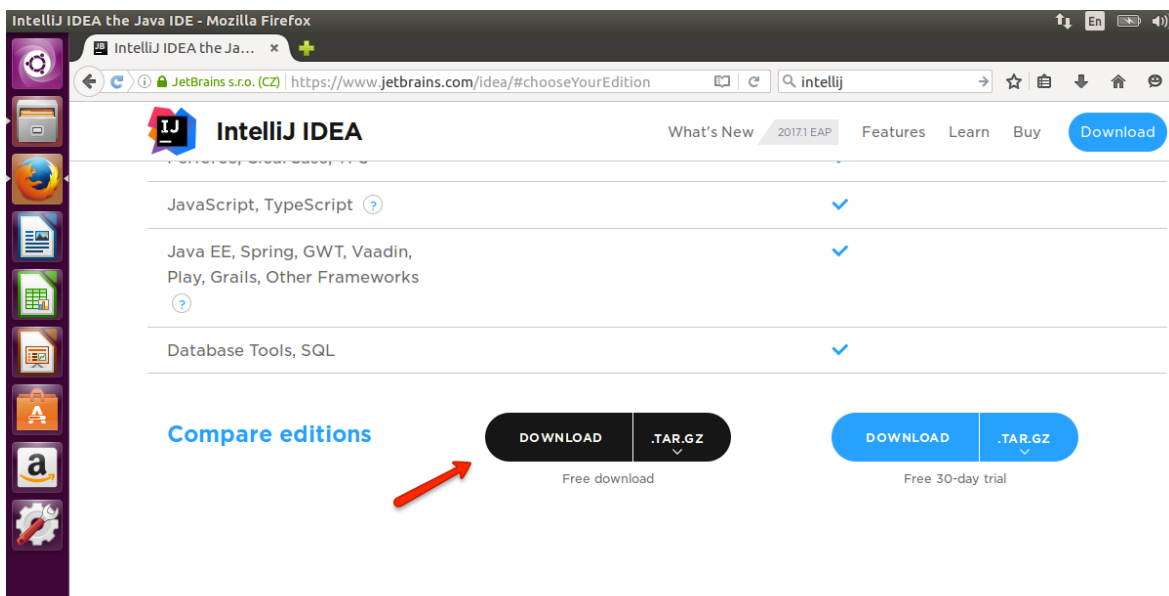
```
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox: ~  
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox:~$ echo export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-oracle" >> ~/.bashrc
```

## Instalação do IntelliJ

1. Depois de instalado o Java, podemos partir para o IntelliJ. Para isso, acesse o site <https://www.jetbrains.com/idea/> e clique em “Download”

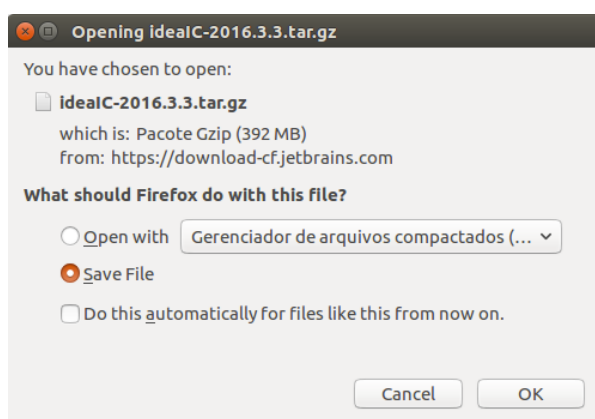


2. Verifique se a opção “.TAR.GZ” está selecionada e clique novamente em “Download” na coluna da versão “Community”.

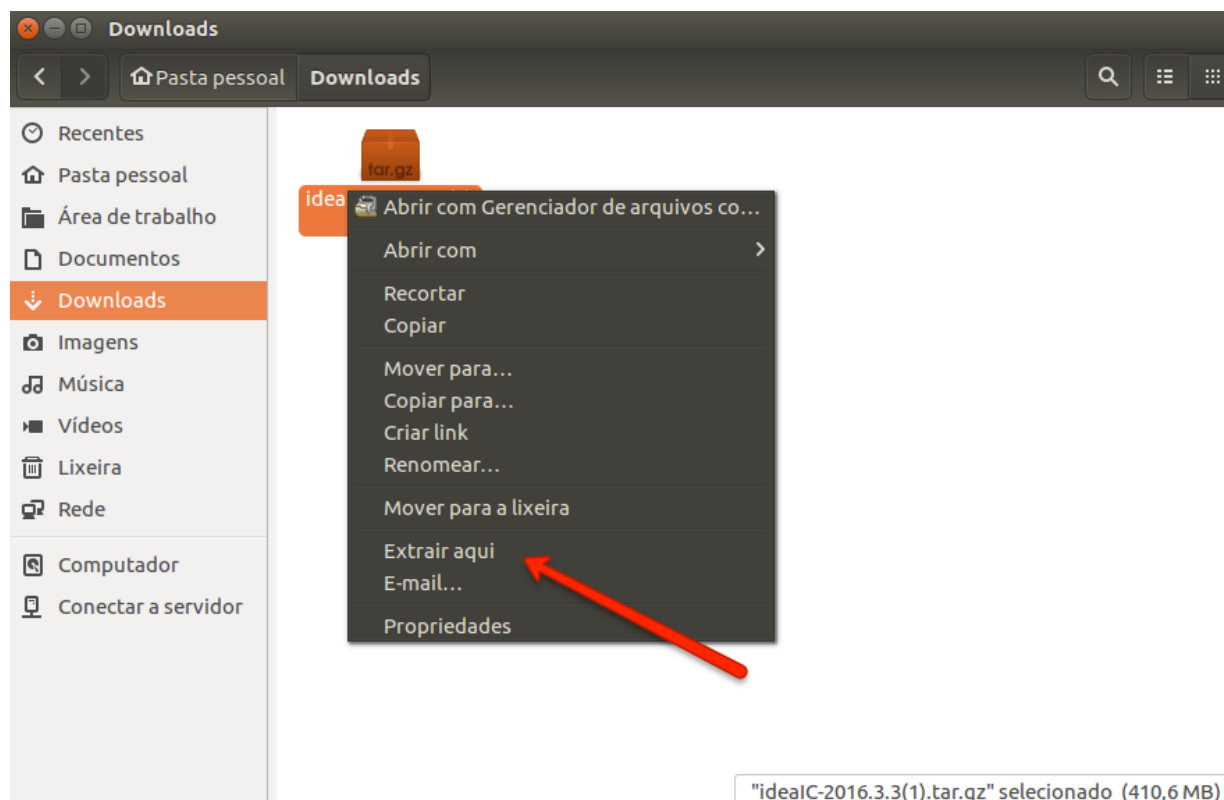


3. Salve o arquivo no seu computador e aguarde o download terminar



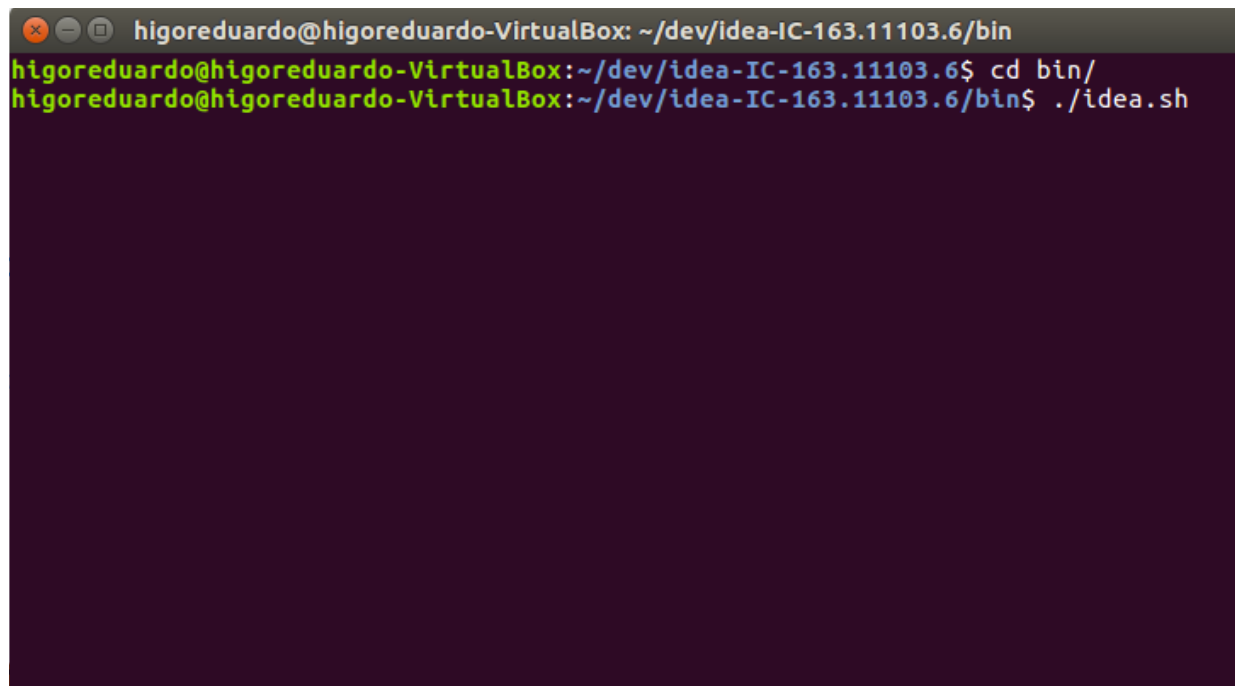


4. Extraia o arquivo na pasta de sua preferência.



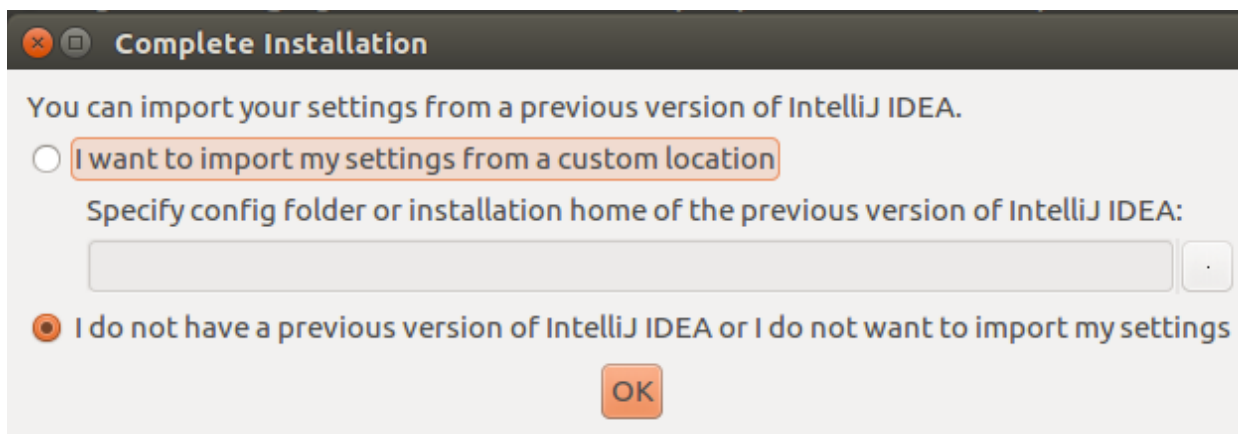
5. Pelo terminal, navegue até a pasta onde o arquivo foi extraído e digite:

```
> cd bin/  
> ./idea.sh
```

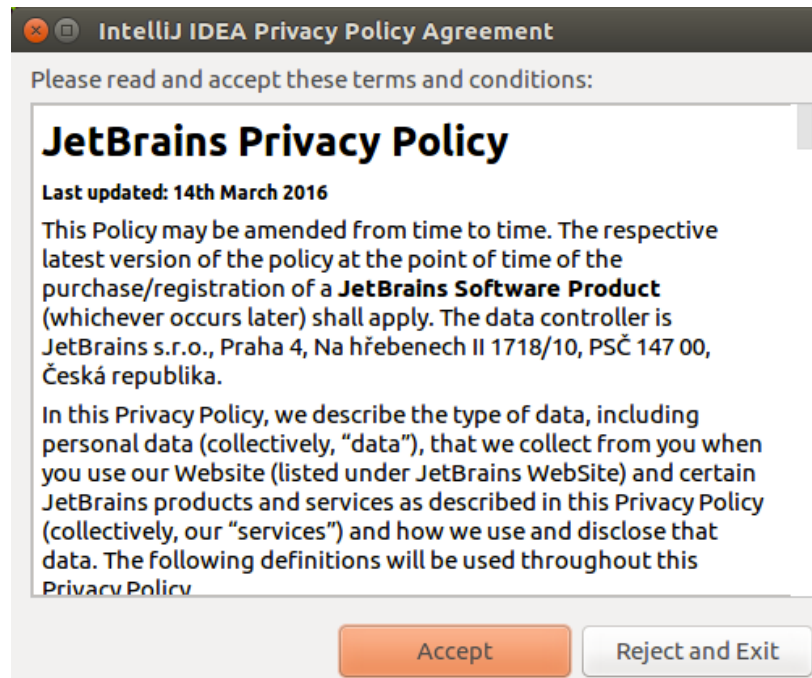


```
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox: ~/dev/idea-IC-163.11103.6/bin
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox:~/dev/idea-IC-163.11103.6$ cd bin/
higoreduardo@higoreduardo-VirtualBox:~/dev/idea-IC-163.11103.6/bin$ ./idea.sh
```

6. Selecione a segunda opção de acordo com a imagem abaixo e clique em “Ok”.



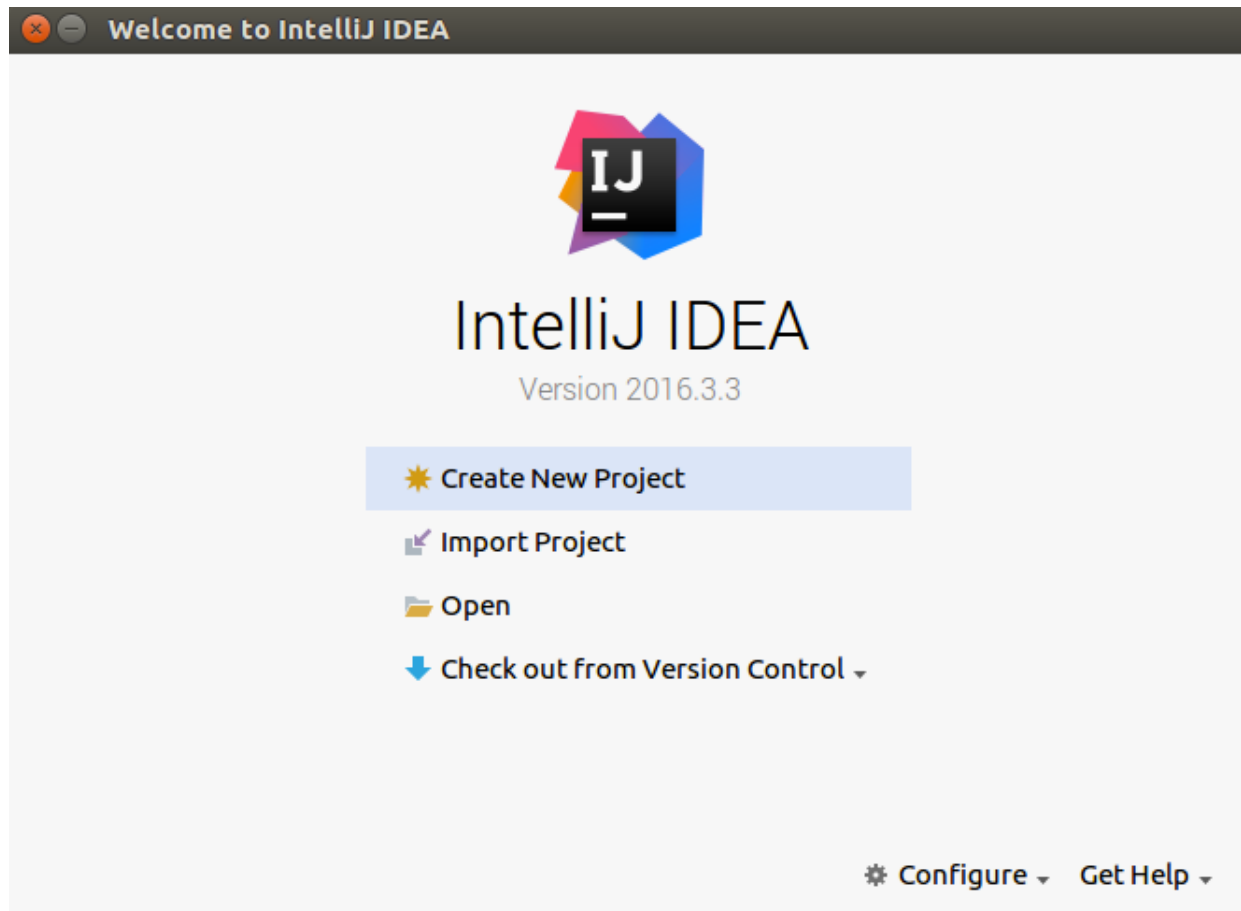
7. Aceite os termos de uso do IntelliJ clicando em “Accept”.



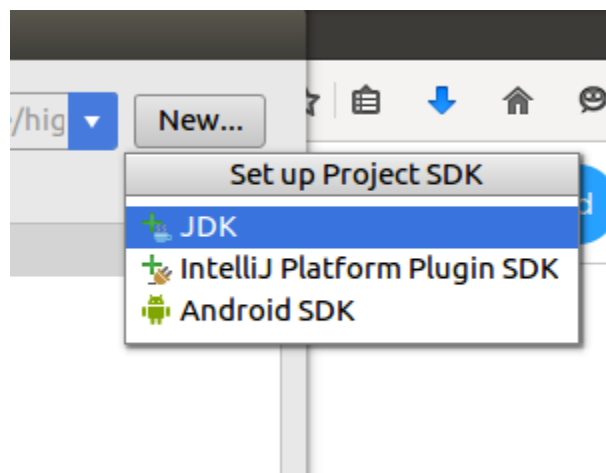
8. Aguarde até que o IntelliJ seja aberto.



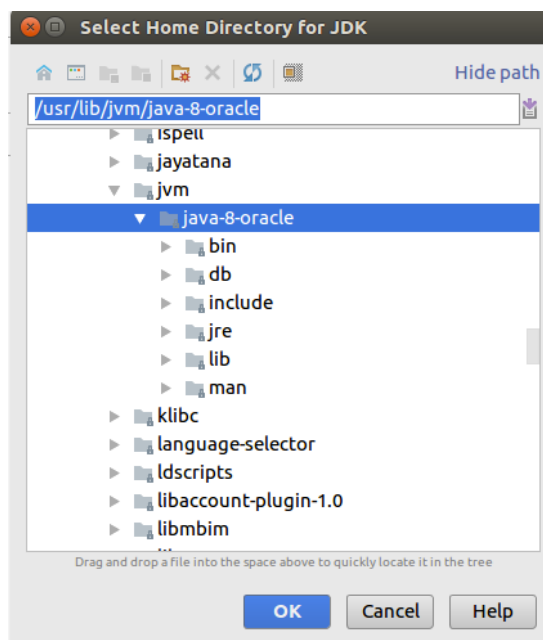
9. Selecione "Create New Project" para criar um novo projeto.



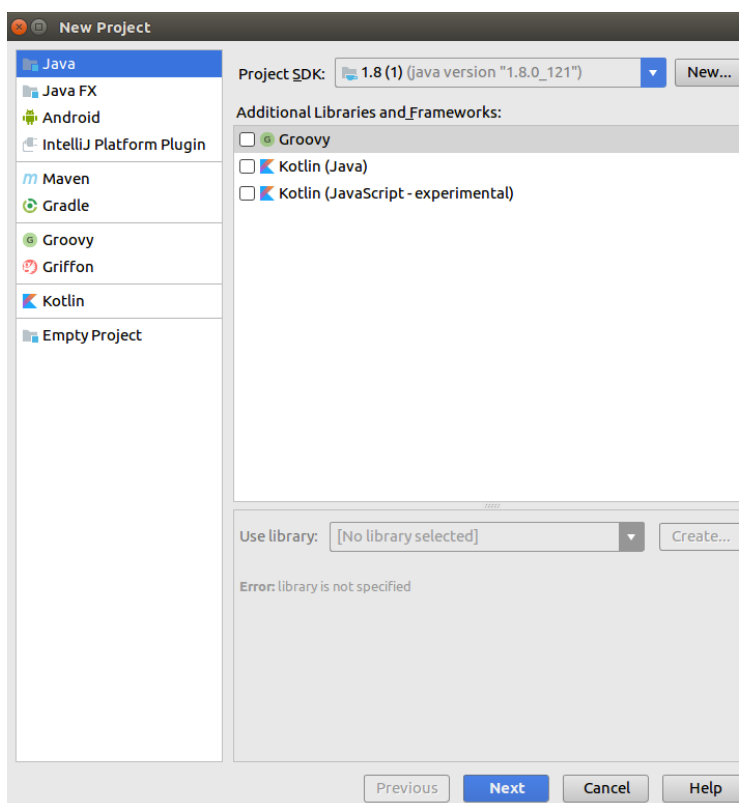
10. Na tela seguinte, em “Project SDK” clique em “New” e selecione “JDK” para escolher a versão do Java que instalamos



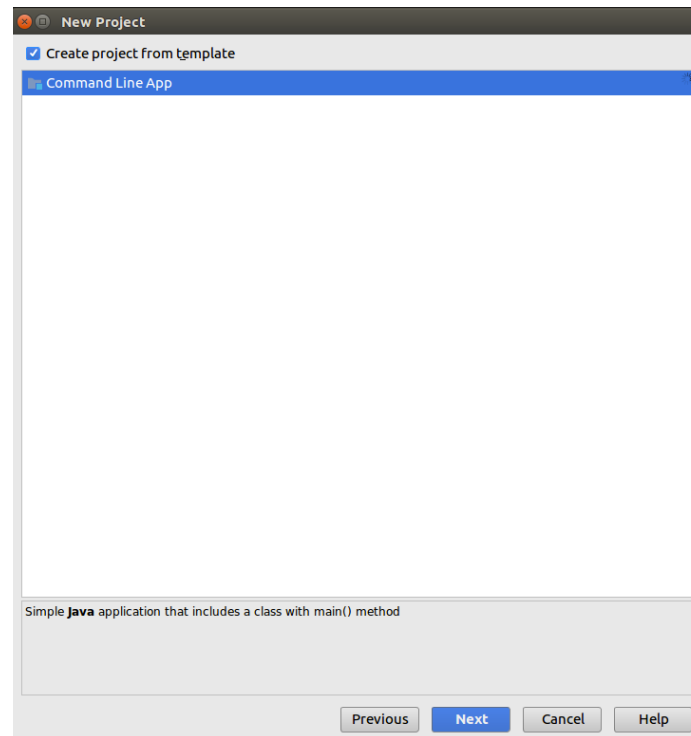
11. Navegue até o caminho da instalação do Java “/usr/lib/jvm/java-8-oracle” e clique em “Ok”.



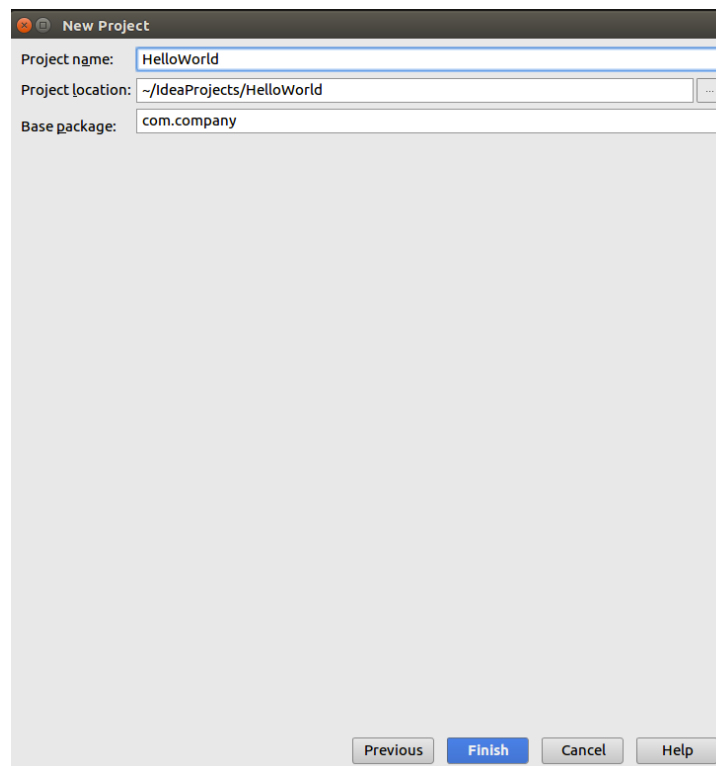
12. Clique em “Next”.



13. Selecione a caixa “Create Project from template” e clique em “Next”.

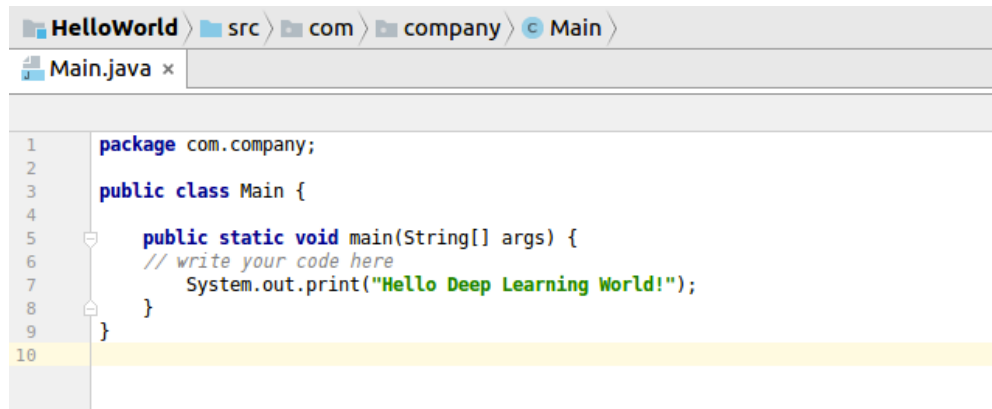


14. Digite o nome do projeto “HelloWorld” e clique em “Finish”.

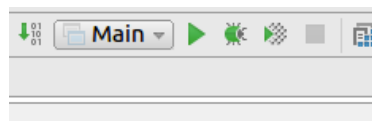


15. Aguarde até que o IntelliJ termine de iniciar e digite, logo abaixo de “write your code here” o seguinte:

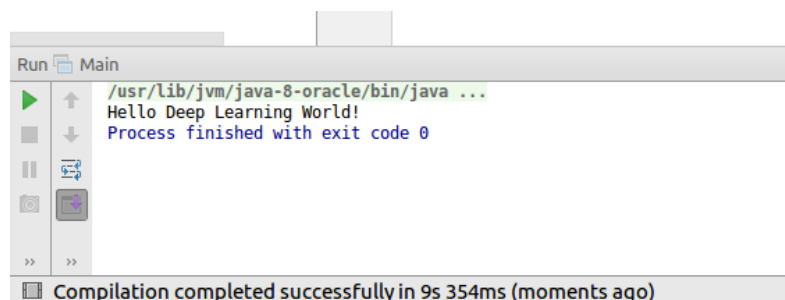
> System.out.print("Hello Deep Learning World!");



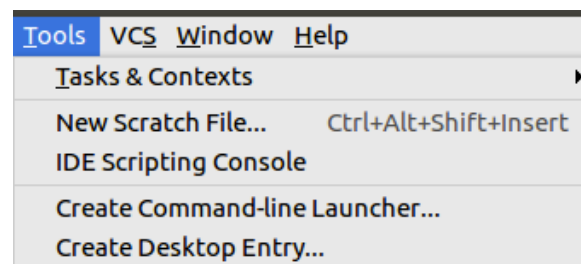
16. Na barra de menu, clique na setinha verde para rodar seu primeiro programa escrito em Java.



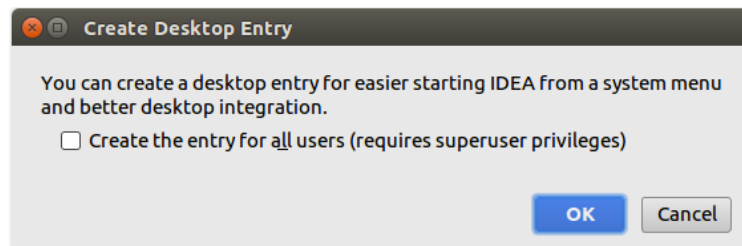
17. Observe na parte de baixo da tela a saída do seu primeiro programa.



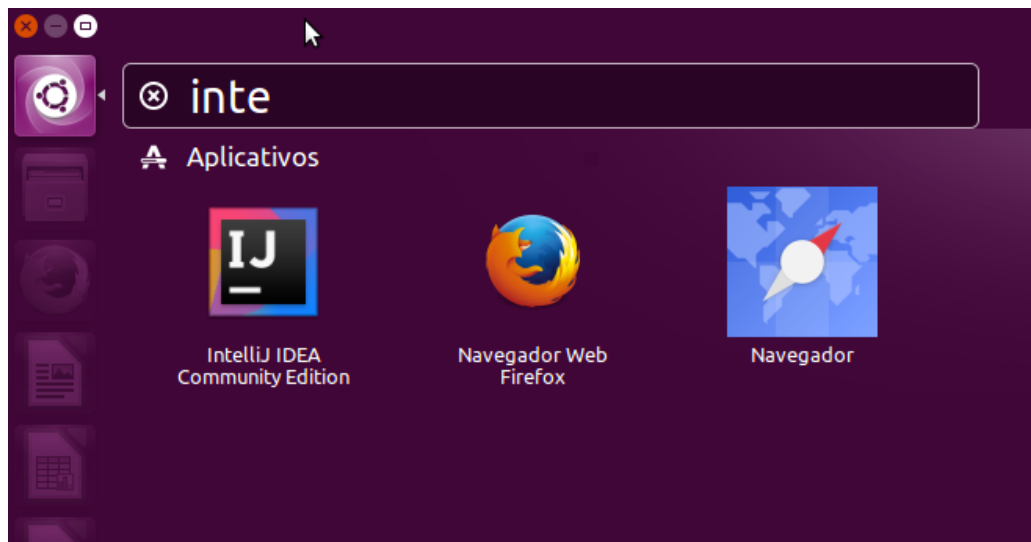
18. Para criar um atalho para o IntelliJ clique em "Tools" na parte de cima do menu e escolha "Create Desktop Entry..."



19. Na tela seguinte, clique em “Ok”.



20. Agora você já pode acessar o IntelliJ pelo menu do Ubuntu.



Parabéns!

Você já pode começar a escrever seus programas  
em Java!

<http://facebook.com/dsacademybr>

<http://twitter.com/dsacademybr>

<http://github.com/dsacademybr>