

Desenvolvimento de Aplicativos – Tarefa 1_02

Prof. Dr. Aparecido V. de Freitas – Ciência da Computação

Os códigos-fonte do Kotlin estão disponíveis publicamente no GitHub. O Kotlin é um projeto de código aberto desenvolvido pela JetBrains, e você pode encontrar o repositório oficial do projeto no seguinte endereço:

<https://github.com/JetBrains/kotlin/releases>

Neste repositório, você pode acessar todo o código-fonte da linguagem Kotlin, incluindo o compilador, as bibliotecas padrão, e ferramentas de suporte. Além disso, você pode contribuir para o projeto, reportar bugs, sugerir melhorias, ou simplesmente explorar como a linguagem é implementada.

Role para baixo até encontrar a seção de lançamentos (Releases). Procure a versão estável do Kotlin que deseja baixar e encontre o arquivo ZIP adequado para o Windows. Normalmente, você deve escolher o arquivo com o nome semelhante a:

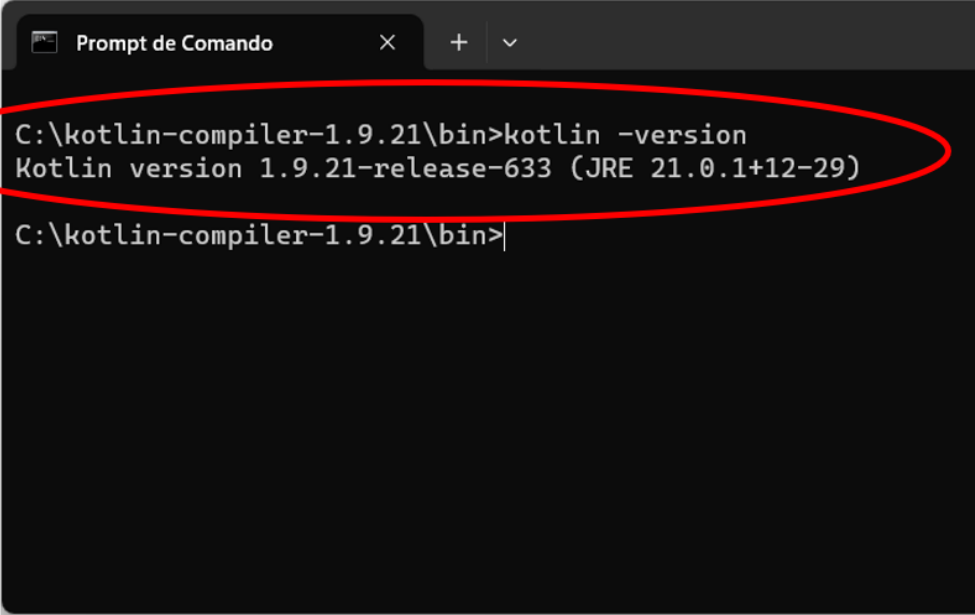
`'kotlin-compiler-x.y.z.zip'`

- Após o download ser concluído, extraia o conteúdo do arquivo ZIP para uma pasta de sua escolha no seu sistema.
 - Abra o prompt de comando (CMD) ou o PowerShell no Windows.
 - Navegue até a pasta onde você extraiu os arquivos do Kotlin usando o comando ``cd``.
- Por exemplo:

```
bash Copy code  
  
cd C:\caminho\para\a\pasta\kotlin-compiler-x.y.z
```

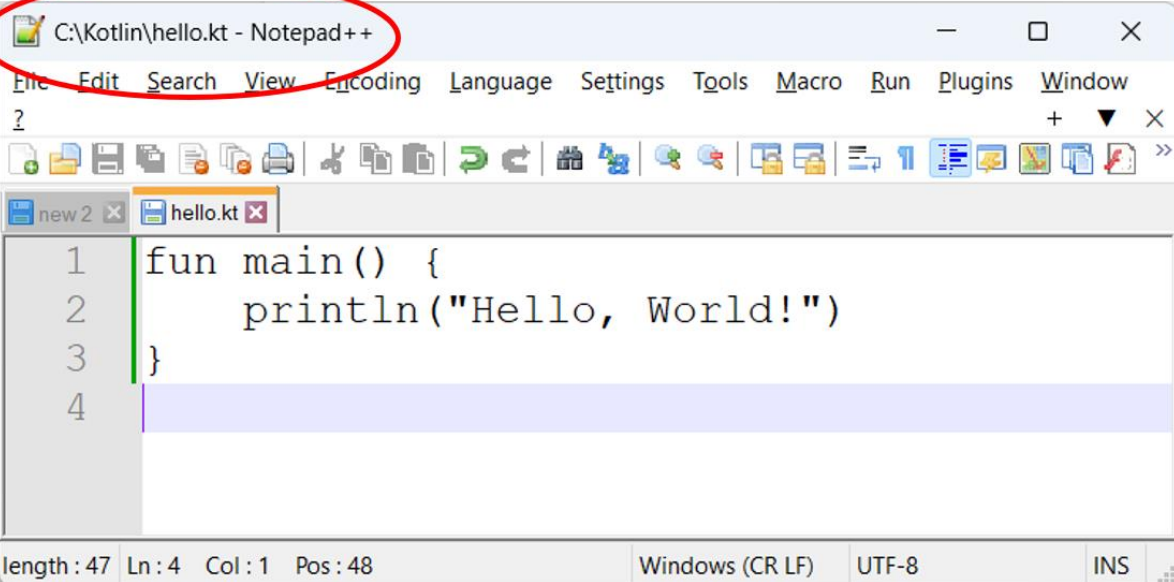
Substitua ``C:\caminho\para\a\pasta\kotlin-compiler-x.y.z`` pelo caminho real para a pasta onde você extraiu os arquivos do Kotlin.

Para testar a instalação:



```
Prompt de Comando  
C:\kotlin-compiler-1.9.21\bin>kotlin -version  
Kotlin version 1.9.21-release-633 (JRE 21.0.1+12-29)  
C:\kotlin-compiler-1.9.21\bin>
```

Para executar Kotlin a partir da linha de Comandos, crie o arquivo hello.kt utilizando algum editor de código, por exemplo, Notepad++, em alguma pasta de seu sistema:



```
C:\Kotlin\hello.kt - Notepad++  
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window  
new 2 x hello.kt x  
1 fun main() {  
2     println("Hello, World!")  
3 }  
4  
length : 47 Ln : 4 Col : 1 Pos : 48 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

```
C:\ Prompt de Comando X + v

D:\Kotlin>dir
O volume na unidade D é Dados
O Número de Série do Volume é AAA5-F5FC

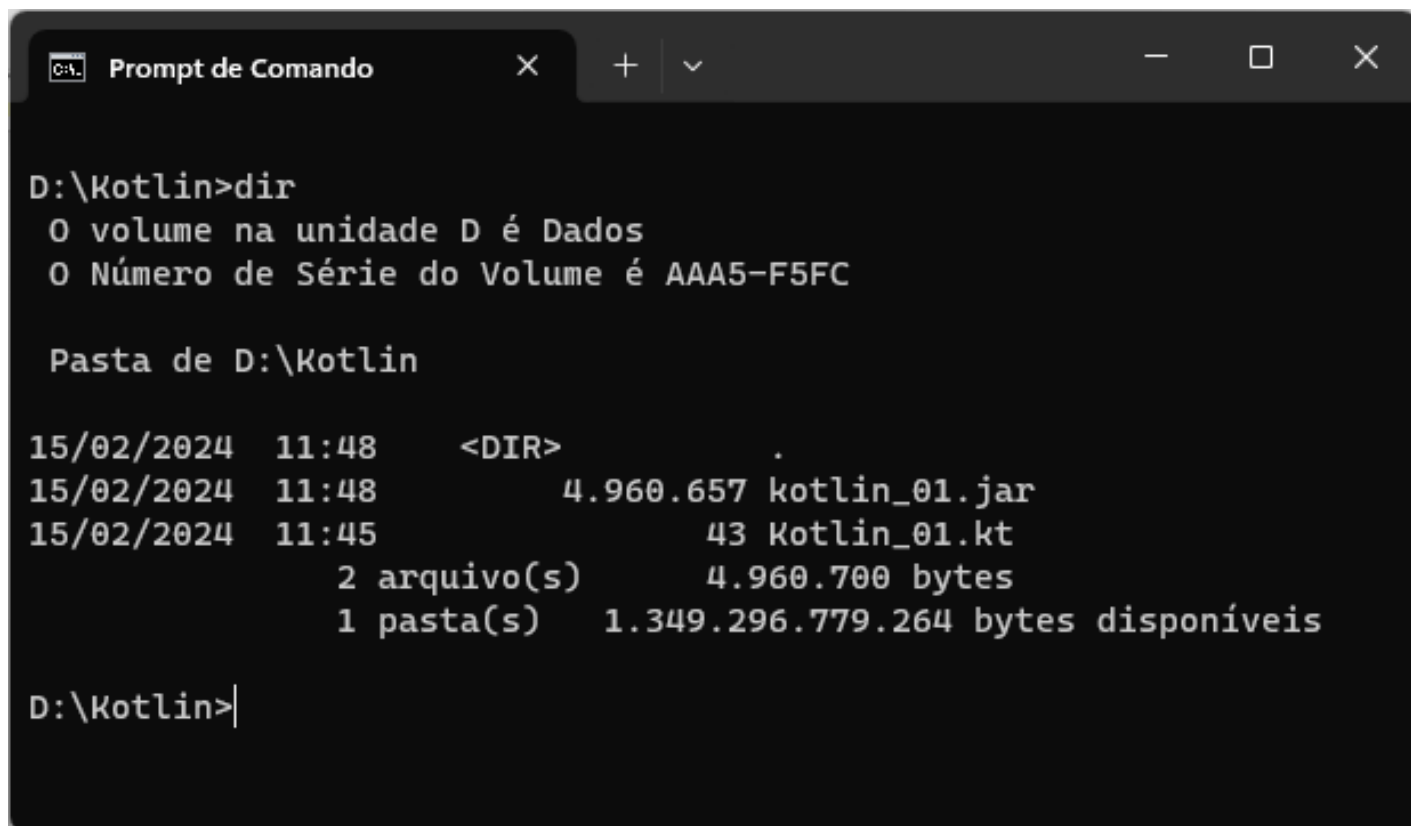
Pasta de D:\Kotlin

15/02/2024  11:45    <DIR>          .
15/02/2024  11:45                43 Kotlin_01.kt
                1 arquivo(s)                43 bytes
                1 pasta(s)  1.349.301.743.616 bytes disponíveis
```

Para compilar o código Kotlin e gerar o .class, vá até a pasta onde o kotlin está instalado e execute o comando:

```
C:\ Prompt de Comando X + v

D:\Kotlin>kotlinc "D:\kotlin\kotlin_02.kt" -include-runtime -d "D:\kotlin\kotlin_02.jar"
```



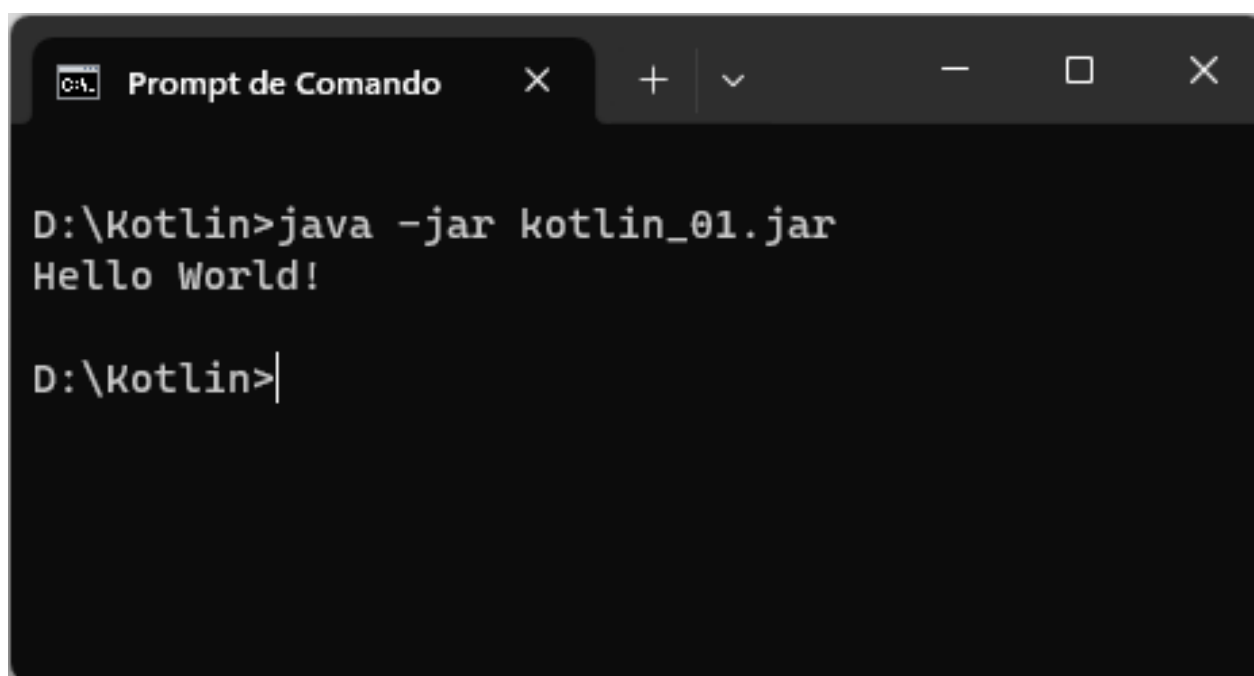
```
D:\Kotlin>dir
O volume na unidade D é Dados
O Número de Série do Volume é AAA5-F5FC

Pasta de D:\Kotlin

15/02/2024  11:48    <DIR>          .
15/02/2024  11:48             4.960.657 kotlin_01.jar
15/02/2024  11:45             43 Kotlin_01.kt
                2 arquivo(s)      4.960.700 bytes
                1 pasta(s)    1.349.296.779.264 bytes disponíveis

D:\Kotlin>|
```

Após a criação do .class execute o comando abaixo para rodar o código Kotlin:



```
D:\Kotlin>java -jar kotlin_01.jar
Hello World!

D:\Kotlin>|
```

Certifique-se de que o **Java** esteja instalado em sua máquina, pois o **Kotlin** é processado na **máquina virtual Java**.

Após o acesso e execução do código **Hello Word** acima apresentado, modifique o texto apresentado na função **println** para “**Hello A**” sendo **A** o seu nome concatenado com o seu número de matrícula. Por exemplo para o estudante **Paulo de Assis** com matrícula **123456-9** o texto será: “**Hello Paulo de Assis – 123456-9**”. Após a execução do código, recorte do site uma imagem da console comprovando a execução e poste aqui no **Google Classroom** para finalizar a atividade.