



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Development Environment

Daniel Hatanaka
Especialista de Software

Mais sobre mim

- Técnico em informática – IFPA
- Bacharel em Ciências de Computação – ICMC – USP – São Carlos
- Engenheiro de Software Especialista – PagSeguro PagBank
- Amante da tecnologia
- Tucuruí - Pará





DIGITAL
INNOVATION
ONE

Mais sobre mim



facebook.com/hatanakadaniel



github.com/hatanakadaniel



instagram.com/hatanakadaniel



linkedin.com/in/hatanakadaniel

Percurso

Aula 1

Instalando e executando Java

Aula 2

Utilizando Java 11

Aula 3

Usando IntelliJ para desenvolvimento Java

Aula 4

Empacotando aplicações Java

Requisitos

- ✓ Distribuição Linux (Ubuntu, Mint, etc)
- ✓ Conhecimentos comandos básicos terminal Linux
- ✓ Conhecimentos em lógica de programação
- ✓ Conhecimento básico de linguagem de programação
- ✓ Programação Orientada a Objetos



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Aula 4: Empacotando aplicações Java

Development environment

Objetivos

1. Conhecendo um JAR
2. Criando o JAR
3. Executando o JAR

Aula 4 | Etapa 1:

Conhecendo um JAR

Development environment

Conhecendo um JAR

O que é um JAR?

Jar (Java Archive) é um arquivo compactado que reúne todas as classes compiladas (Bytecodes) e metadados necessários para execução de um programa.

Conhecendo um JAR

Composição básica de um arquivo JAR:

- Classes compiladas (.class)
- Arquivo /META-INF/MANIFEST.MF que contém os metadados necessários para execução do programa. Ex:
 - “Main-Class: com.dio.BankApi” - definição da classe que contém o método “main”.

Aula 4 | Etapa 2: Criando o JAR

Development environment

Criando o JAR

Comando JAR:

`jar [OPTION ...] [[--release VERSION] [-C dir] files] ...`

- `-c` or `--create`
 - Creates the archive.
- `-f=FILE` or `--file=FILE`
 - Specifies the archive file name.
- `-m=FILE` or `--manifest=FILE`
 - Includes the manifest information from the given manifest file.
- `-v` or `--verbose`
 - Sends or prints verbose output to standard output.

Criando o JAR

Criando arquivo JAR



```
jabba use openjdk@1.11
```

```
javac -d target/ -sourcepath src/main/java/ src/main/java/com/dio/BankApi.java
```

```
cd target/
```

```
jar cfmv BankApi.jar ../manifest.mf .
```



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Aula 4 | Etapa 3: Executando o JAR

Development environment

Executando o JAR

Executar o JAR



```
java -jar BankApi.jar
```

Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)