

Development Environm

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



Mais sobre mim



facebook.com/hatanakadanie



👩 instagram.com/hatanakadanie



🔚 linkedin.com/in/hatanakadanie



Percurso

Aula 1

Instalando e executando Java

Aula 2

Utilizando Java 11

Aula 3

Usando Intellij para desenvolvimento Ja

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 programaçã
- Programação Orientada a Objetos



Aula 1: Instalando e executando Java

Jevelopment environment



Objetivos

1. Entendendo a JVM

2. Instalando a JVM

3. Executando um programa Java



Aula 1 | Etapa 1:

Introduction to Java Ecosystei Documentation



O que é a JVM?

"JVM (Java Virtual Machine) é uma máquina virtual re pela tradução dos ByteCodes oriundos do compilador Compiler) em código de máquina de cada sistema ope

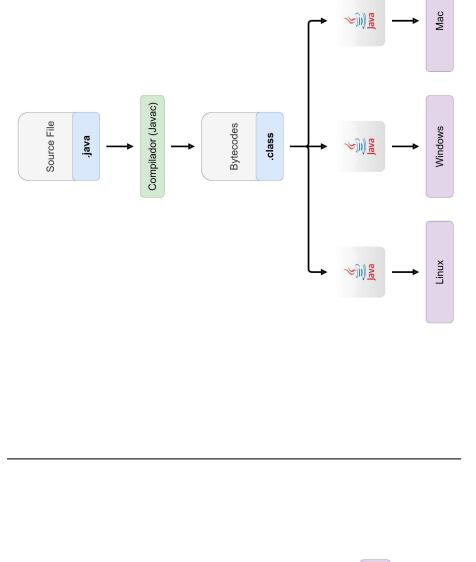


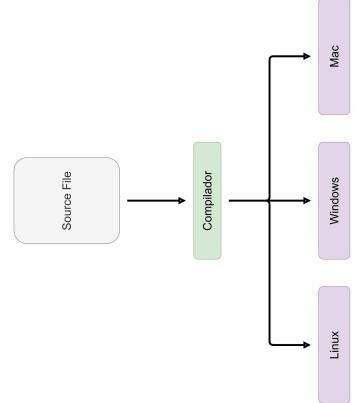
Características:

- Execução de pilhas
- Gerenciamento de memória
- Gerenciamento de threads
- Otimização de código (Compilação JIT Just In Time
- Garbage Collector (GC)



Diferença Java para outras linguagens compiladas:







Quais as diferenças entre JRE e JDK?

- JRE (Java Runtime Environment) responsável por programas em Java.
- JDK (Java Development Kit) utilitários que permit desenvolvimento de programas em Java. Já possui executar os programas.



Quais os tipos de plataformas Java?

- **Java SE (Java Standard Edition)** contém as espeficicações do Ja implementado por diversas empresas como Oracle, OpenJDK, Az
- **Java EE (Java Enterprise Edition)** contém todas as espeficicaçõ um número de programas úteis para execução em servidores. El renomeado para Jakarta EE.
- Java ME (Java Micro Edition) contém especificações para dese programas para dispositivos pequenos como celulares, PDAs, et



Quais as implementações Java SE?

OpenJDK

Oracle JDK

AdoptOpenJDK

Amazon Corretto

GraalVM CE

Azul Zulu



NStalando a JV Aula 1 | Etapa 2:

Introduction to Java Ecosystei Documentation



Instalando a JVM

Instalando curl:





Instalando a JVM

Instalando Java Version Manager:

https://github.com/shyiko/jabba

curl -sL https://github.com/shyiko/jabba/raw/master/install.sh | bash && . ~/



Instalando a JVM

Utilizando Java Version Manager:

```
jabba ls-remote
jabba install openjdk@1.11
jabba use openjdk@1.11
java -version
```



Executando um programa Aula 1 | Etapa 3:

Introduction to Java Ecosystei Documentation



Executando um program

Criando classe principal (src/main/java/com/dio/Bank

```
final StatementService statementService = new StatementService(userA, userB);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         statementService.findAllByUser(userA).forEach(System.out::println);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            statementService.findAllByUser(userB).forEach(System.out::println);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           final User userA = new User(UUID.randomUUID(), "Usuario 1");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               final User userB = new User(UUID.randomUUID(), "Usuario 2");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                            import com.dio.service.StatementService;
                                                                                             import com.dio.entity.User;
                                                                                                                                                                                                                                       import java.util.UUID;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      public class BankApi {
package com.dio;
```



Executando um program

Compilando:

jabba use openjdk@1.11

javac -d target/ -sourcepath src/main/java/ src/main/java/com/dio



Executando um program

Executando:

```
cd target/
java com.dio.BankApi
```



Spolving OS

> Comunidade online (discord) > Fórum do curso