

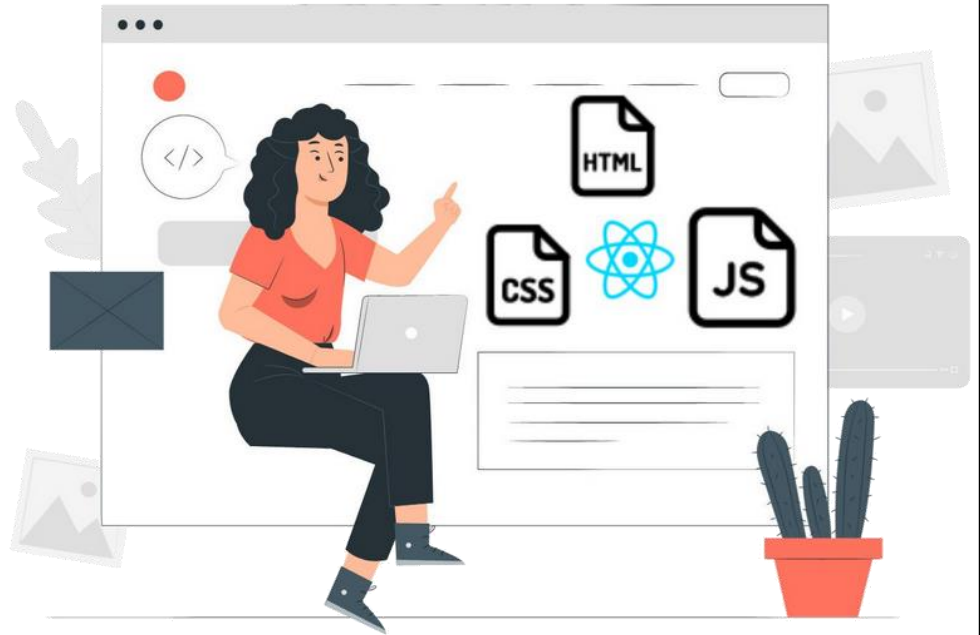


Programação Web

Eliane Marion e Fátima

Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira

2024



FERRAMENTAS DE TRABALHO



JAVA

Linguagem de programação orientada a objetos e amplamente utilizada



INTELLIJ

Ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) usado na programação de computadores

MÉTODOS AVALIATIVOS



EXERCÍCIOS

Série de exercícios práticos desenvolvidos em laboratório, além de projetos práticos



AVALIAÇÃO

Avaliação teórica e prática abordando assuntos trabalhados em laboratório



OBSERVAÇÃO

Observação direta durante as aulas, registrando as ações, reações e participação



01

JAVA

Mike Sheridan



James Gosling



- **Em 1990, a Sun Microsystems iniciou o projeto denominado Green Project.**
- **Objetivo de conectar computadores a outros equipamentos, como eletrodomésticos e outros dispositivos do dia-a-dia.**
- **Em 1991, James Gosling criou o greenTalk que, posteriormente, foi chamado de Oak.**

Patrick Naughton





- Em setembro de 1992 a equipe desenvolveu um protótipo chamado *7 (Star Seven)
- Um controle remoto com uma interface gráfica touchscreen, uma tela LCD colorida de 5 polegadas, rede sem fio de 900 MHz, áudio multimídia e entrada PCMCIA.
- O Star Seven foi o antecessor da ideia de interação digital, presente nos televisores digitais atualmente. Era a ideia certa, mas na época errada.

- **Em 1995 a linguagem OAK foi adaptada para a internet. No momento de registrar a linguagem, foi descoberto que o nome Oak já estava em uso.**
- **James Gosling e seus companheiros decidiram batizar a linguagem como "Java".**
- **Em 1996, a linguagem Java teve sua primeira versão, o JDK ou Java 1.0 que foi criada para ser compatível com os browsers mais antigos até os dias de hoje.**





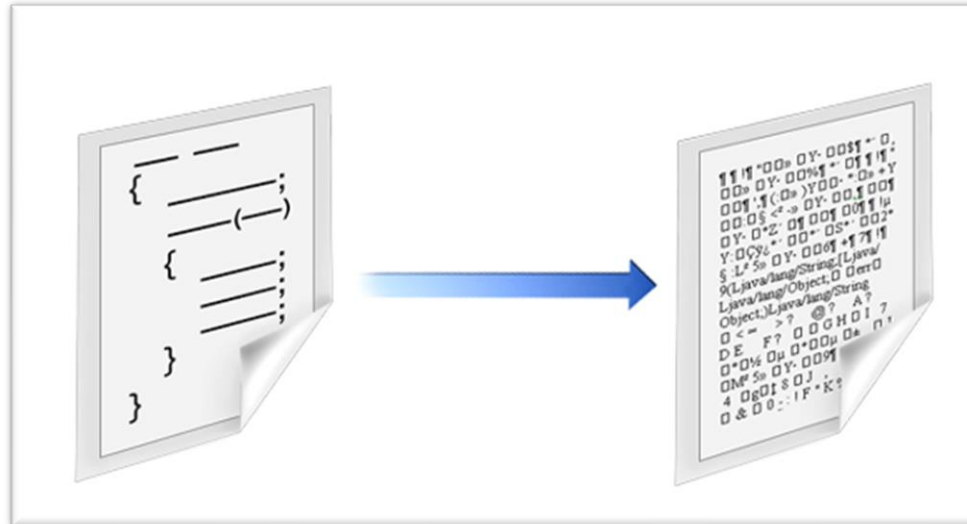


Write once, run anywhere!

Por muito tempo, em vista da evolução de suas características empresariais, o Java é uma das linguagens de programação mais utilizadas no mundo.

Características do JAVA

- O código compilado de um programa Java pode ser executado em diferentes plataformas sem nenhuma alteração.
- Isto é possível graças ao bytecode que é gerado durante a compilação do código-fonte.

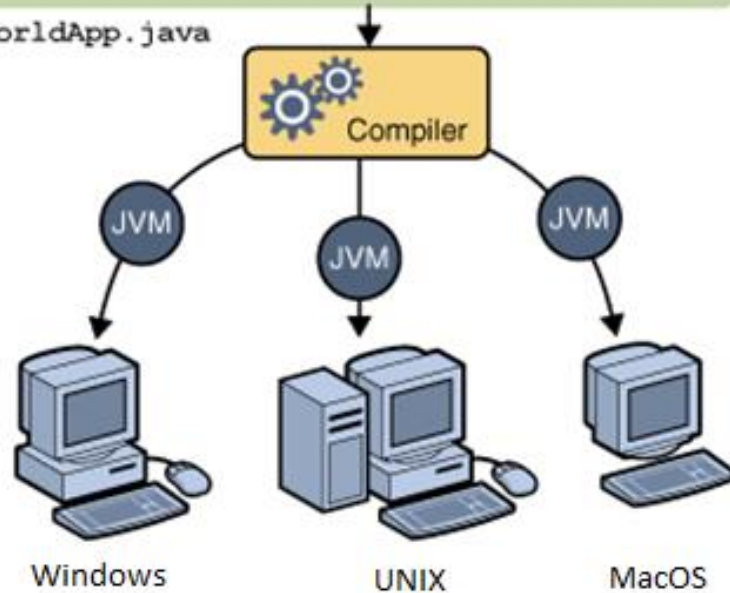


BYTECODE

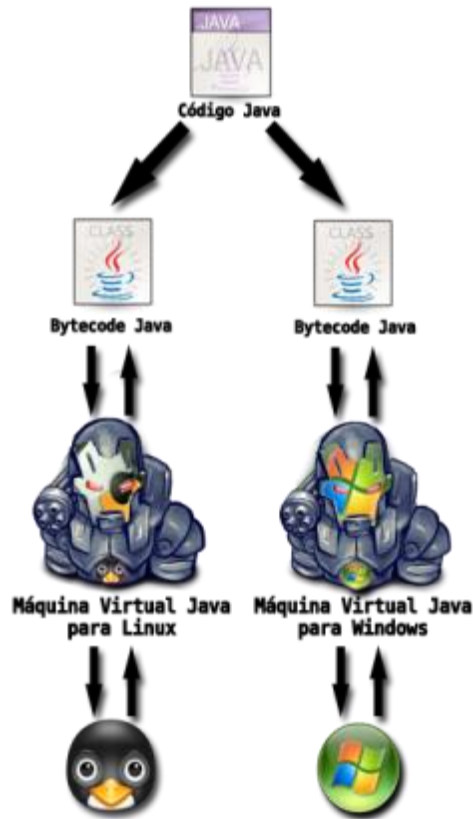
Java Program

```
class HelloWorldApp {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

HelloWorldApp.java



Características do JAVA



- É portátil através das várias plataformas que tenham a máquina virtual do Java (JVM) disponível.
- Usa sintaxe e conceitos de orientação a objetos similares ao C e C++.
- É robusta.
- Oferece alto desempenho mesmo quando interpretado.
- É independente de arquiteturas.

Plataforma JAVA

<u>Java Language</u>	Java Language						
<u>Tools & Tool APIs</u>	java	javac	javadoc	jar	javap	JPDA	
	JConsole	Java VisualVM	Java DB	Security	Int'l	RMI	
	IDL	Deploy	Monitoring	Troubleshoot	Scripting	JVM TI	Web Services
<u>Deployment</u>	Java Web Start			Applet / Java Plug-in			
	JavaFX						
<u>User Interface Toolkits</u>	Swing		Java 2D		AWT	Accessibility	
	Drag and Drop		Input Methods		Image I/O	Print Service	Sound
<u>Integration Libraries</u>	IDL	JDBC	JNDI	RMI	RMI-IIOP		Scripting
<u>Other Base Libraries</u>	Beans	Int'l Support		Input/Output		JMX	
	JNI	Math		Networking		Override Mechanism	
	Security	Serialization		Extension Mechanism		XML JAXP	
<u>lang and util</u>	lang and util	Collections		Concurrency Utilities		JAR	
	Logging	Management		Preferences API		Ref Objects	

Java SE
API

Resumindo as camadas

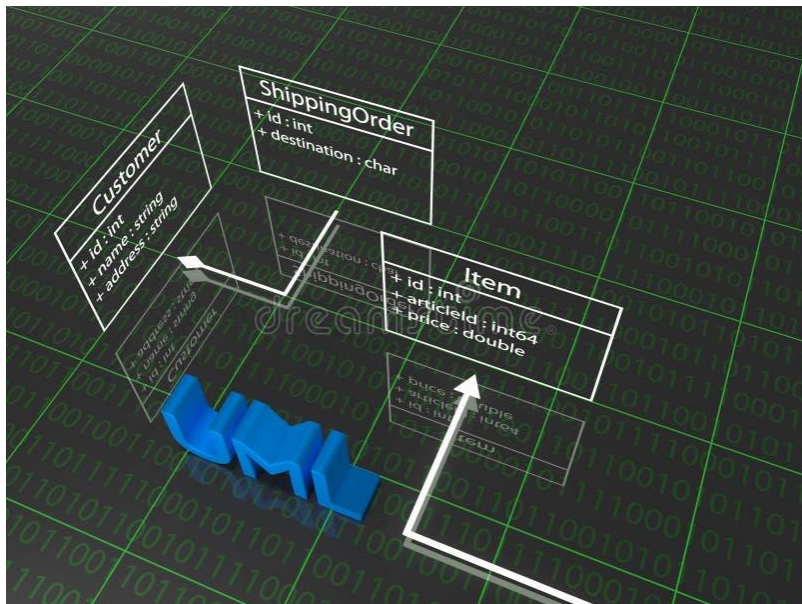
Programa em Java

Java Bytecode

JVM

Sistema Operacional

Hardware

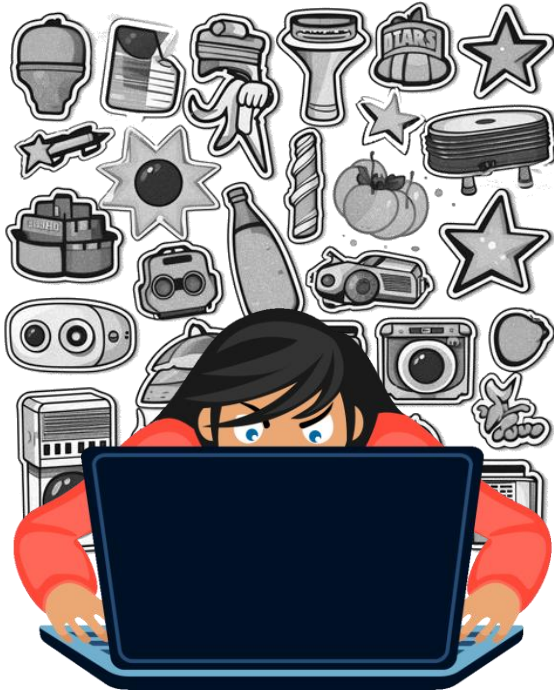


02

DESENVOLVIMENTO JAVA

IDE – Integrated development
environment

IDE – Ambiente de Desenvolvimento Integrado



É um software para criação de aplicações que combina ferramentas comuns de desenvolvimento em uma única interface gráfica do usuário.

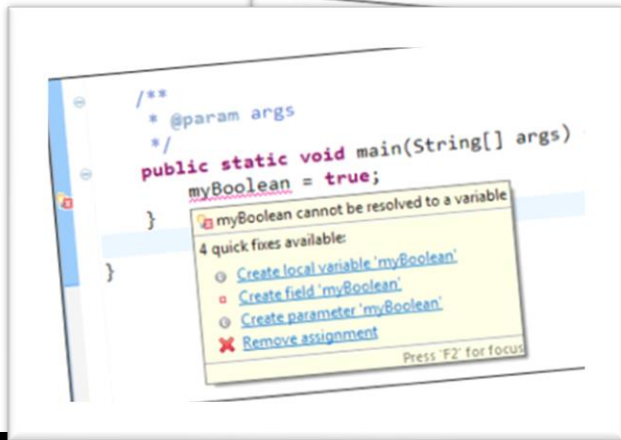
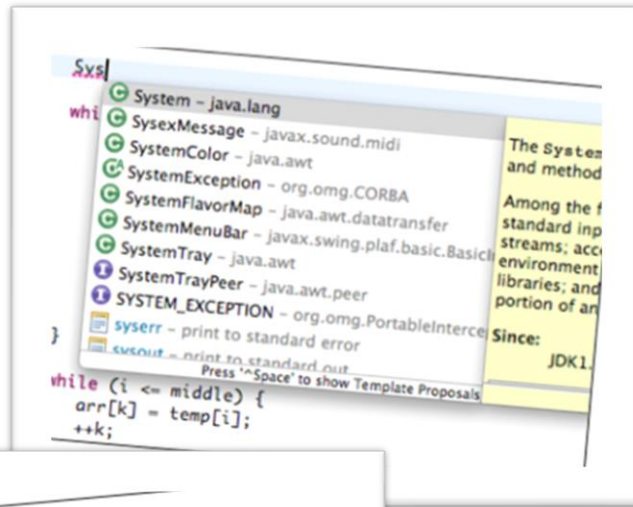
Tem como objetivo ajudar os desenvolvedores a programar novas aplicações de forma rápida.



IntelliJ

- O IntelliJ IDEA é um IDE inteligente e com reconhecimento de contexto para trabalhar com Java e outras linguagens JVM .
- É possível estender o IntelliJ IDEA com plug-ins gratuitos desenvolvidos pela JetBrains, permitindo o trabalho com outras linguagens de programação, incluindo Go, Python, SQL, Ruby e PHP.
- A versão Community é gratuita e open-source.
- Colaborativo e remoto.
- Possui um conjunto de ferramentas imbatível desde o primeiro lançamento e uma ampla variedade de linguagens e frameworks suportados ao seu alcance – sem a necessidade de plugins incluídos.

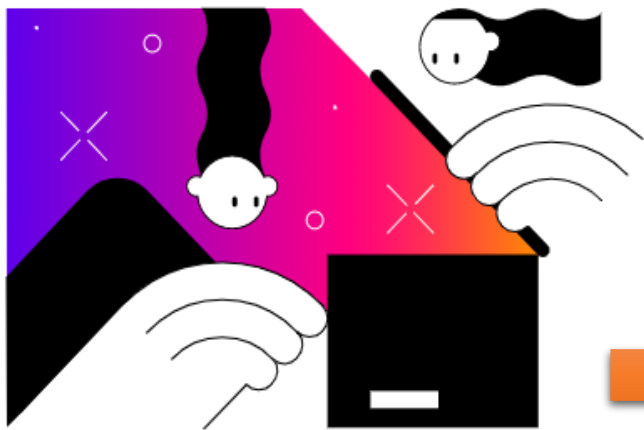




A utilização de um IDE, de maneira geral, aumenta bastante a produtividade do desenvolvedor através de recursos como preenchimento inteligente, geração automática de código e identificação em tempo real de bugs causados por erro humano.

- A JetBrains disponibiliza licença para estudantes, o primeiro passo é acessar o site:

<https://www.jetbrains.com/pt-br/community/education/#students>



Receba acesso gratuito a todas as ferramentas para desenvolvedores da JetBrains!



Inscreva-se agora

IntelliJ - Instalação



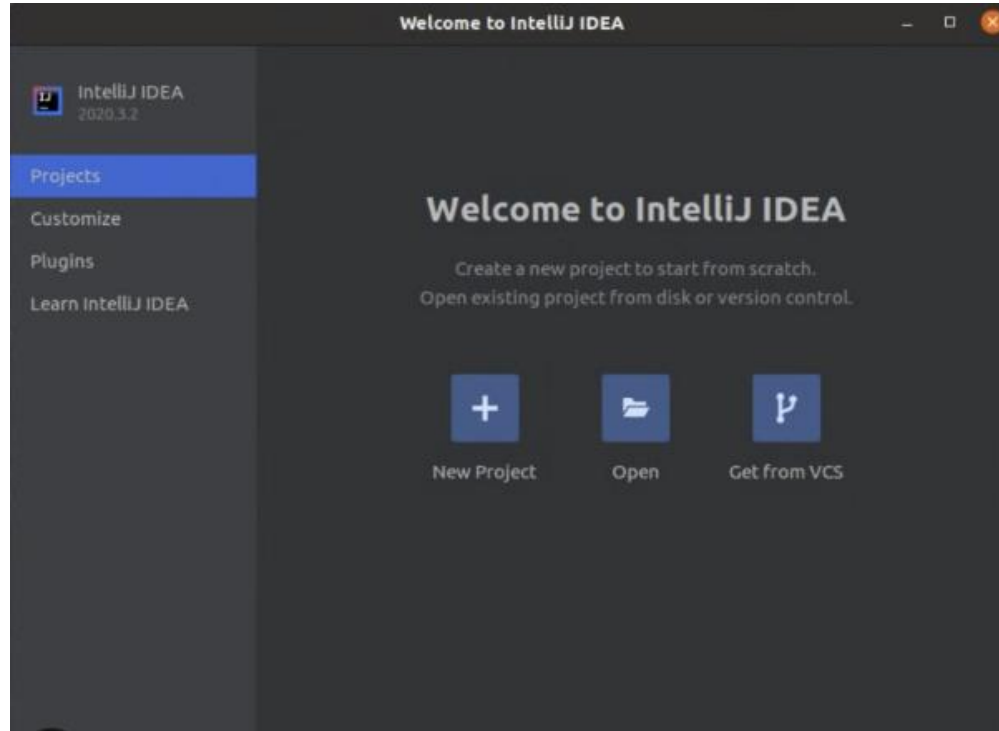
IntelliJ – Instalação versão Community



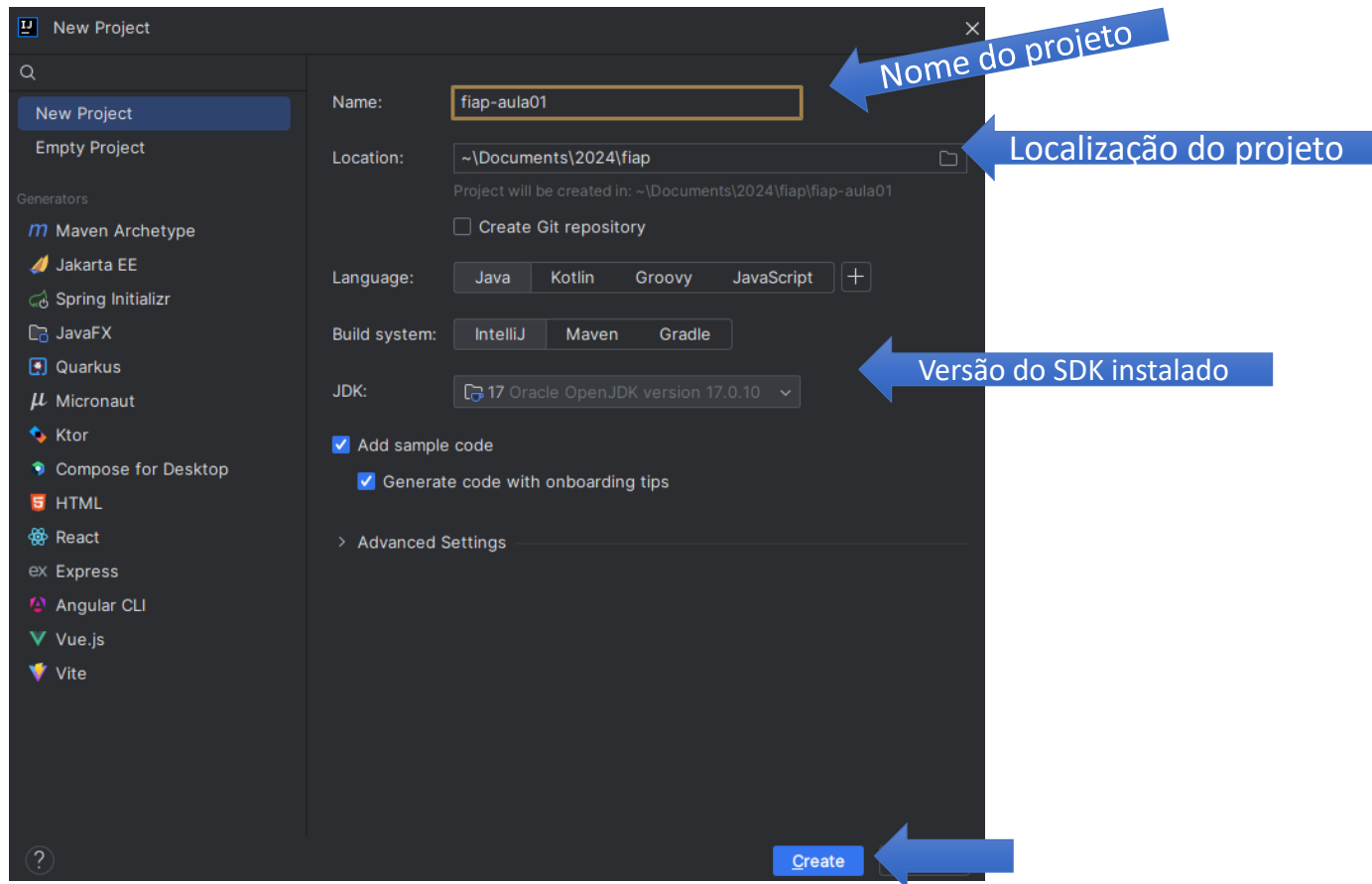
- Acesse o site :

<https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows> e faça o download e conclua a instalação.

IntelliJ – Criando um projeto novo

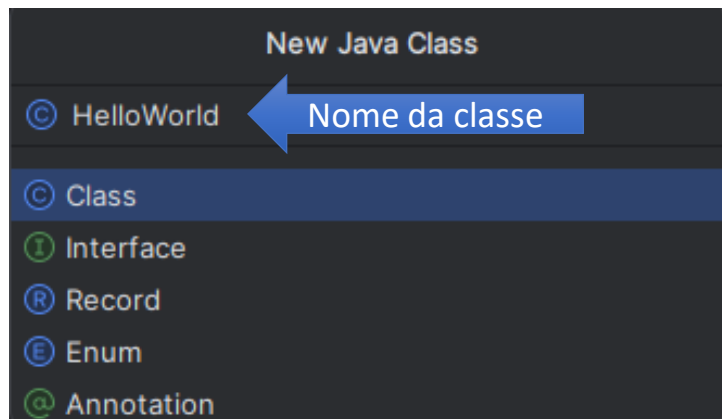


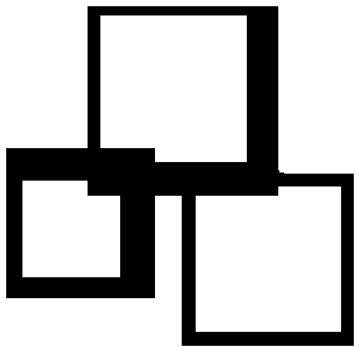
IntelliJ – Criando um projeto novo



IntelliJ – Criando uma classe

Preencha o nome da classe e aperte o enter.





OBRIGADO

To be continued...

