



PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS [POO]

Material 00 – Preparando o Ambiente para as aula de Orientação a Objetos
Prof. Mestre Marcos Roberto de Moraes [Maromo]

Agenda

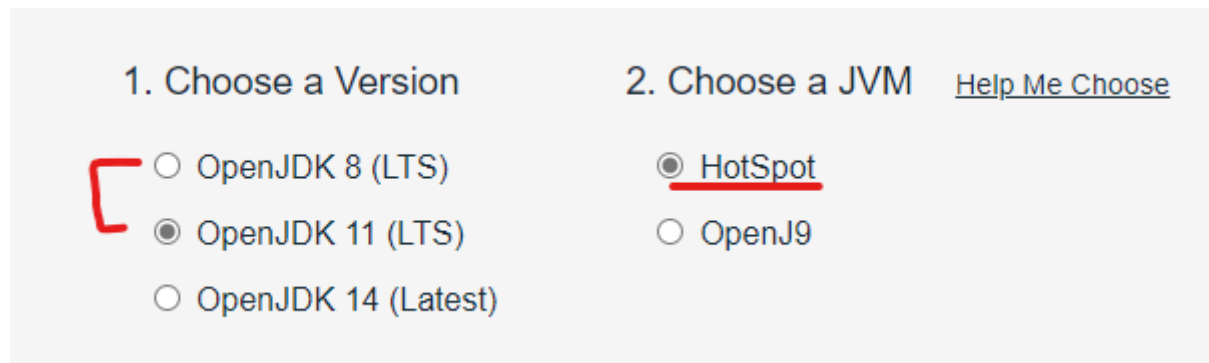
- Instruções de Instalação da JDK
- Instruções para Instalação da IDE IntelliJ IDEA

Ambiente

- Para começar a programar, o primeiro passo é configurar o ambiente de desenvolvimento. No caso do Java, precisamos, basicamente, do kit de desenvolvimento, ou JDK, e de uma IDE. Nesta disciplina utilizaremos a IDE IntelliJ IDEA.

Opção por código aberto

- ❑ Para baixar a JDK usaremos o projeto Eclipse Adoptium, conhecido na comunidade como Adoptopenjdk.net
- ❑ Link:
 - ▣ <https://adoptopenjdk.net/>
- ❑ Licença aberta e gratuita.
- ❑ Instale a versão 8 ou a versão 11. Escolha o projeto hotstop, da comunidade Eclipse.



The screenshot shows the AdoptOpenJDK website interface. It has two main sections: "1. Choose a Version" and "2. Choose a JVM". In the first section, three radio buttons are listed: "OpenJDK 8 (LTS)", "OpenJDK 11 (LTS)", and "OpenJDK 14 (Latest)". A red bracket is drawn around the "OpenJDK 11 (LTS)" option. In the second section, two radio buttons are listed: "HotSpot" and "OpenJ9". The "HotSpot" option is selected and underlined in red. A link "Help Me Choose" is visible to the right of the "2. Choose a JVM" section.

1. Choose a Version	2. Choose a JVM	Help Me Choose
<input type="radio"/> OpenJDK 8 (LTS)	<input checked="" type="radio"/> <u>HotSpot</u>	
<input checked="" type="radio"/> OpenJDK 11 (LTS)	<input type="radio"/> OpenJ9	
<input type="radio"/> OpenJDK 14 (Latest)		

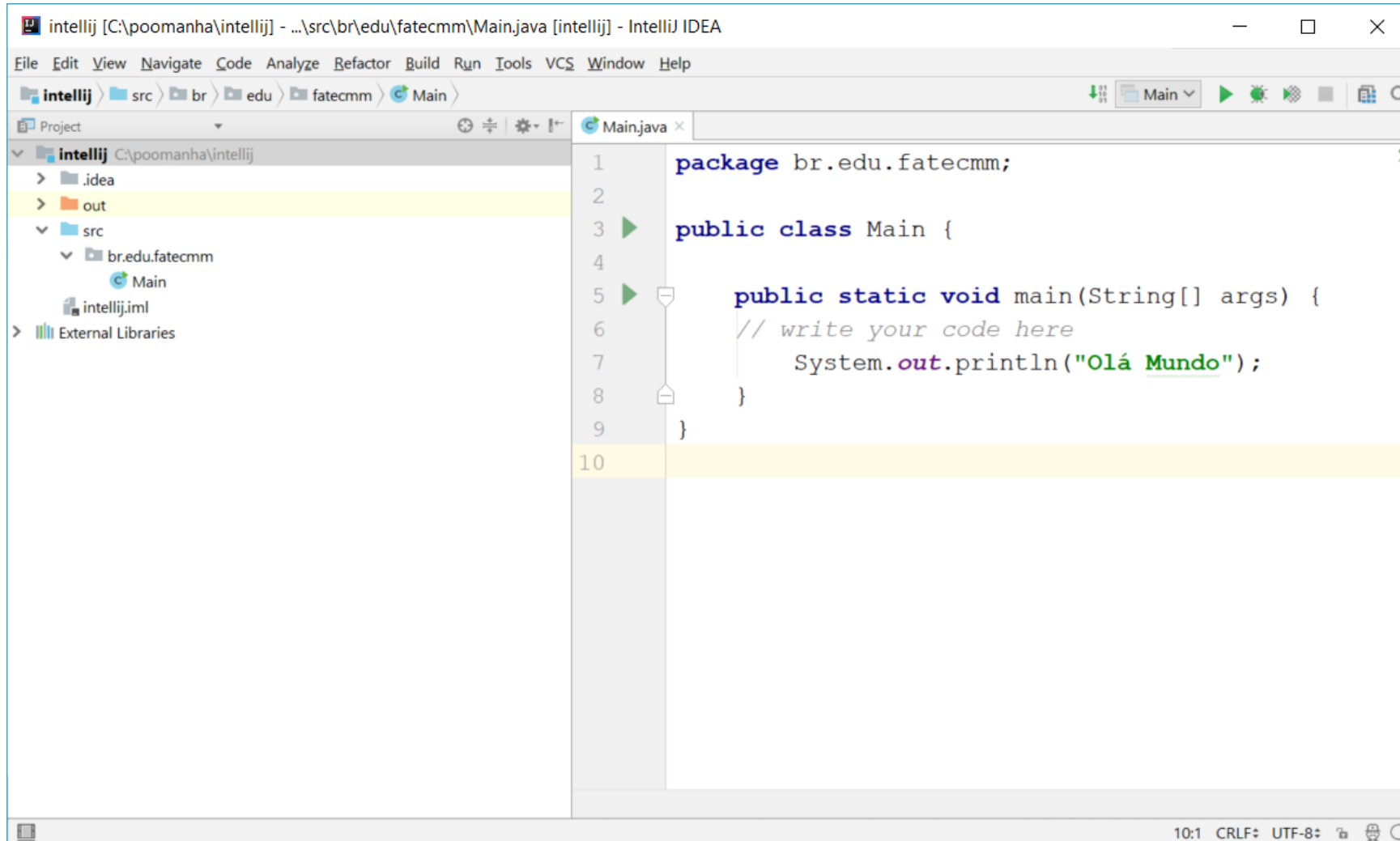
IntelliJ IDEA

- ❑ Com o JDK instalado, acesse a página do IDE IntelliJ IDEA no link `<https://www.jetbrains.com/idea/>`
- ❑ Nela, clique na opção *Download*. Então, na tela seguinte, clique no botão download para baixar a versão Community. Então, basta fazer a instalação desse IDE.

IDE IntelliJ IDEA

- ❑ Por padrão o IntelliJ IDEA apresenta uma barra de navegação, as barras de ferramentas e a visualização do projeto.
- ❑ Este é o conjunto mínimo para que você navegue nos arquivos do projeto e ferramentas de desenvolvimento.
- ❑ Veja o exemplo **Olá Mundo** na Figura no próximo slide.

Exemplo Olá Mundo

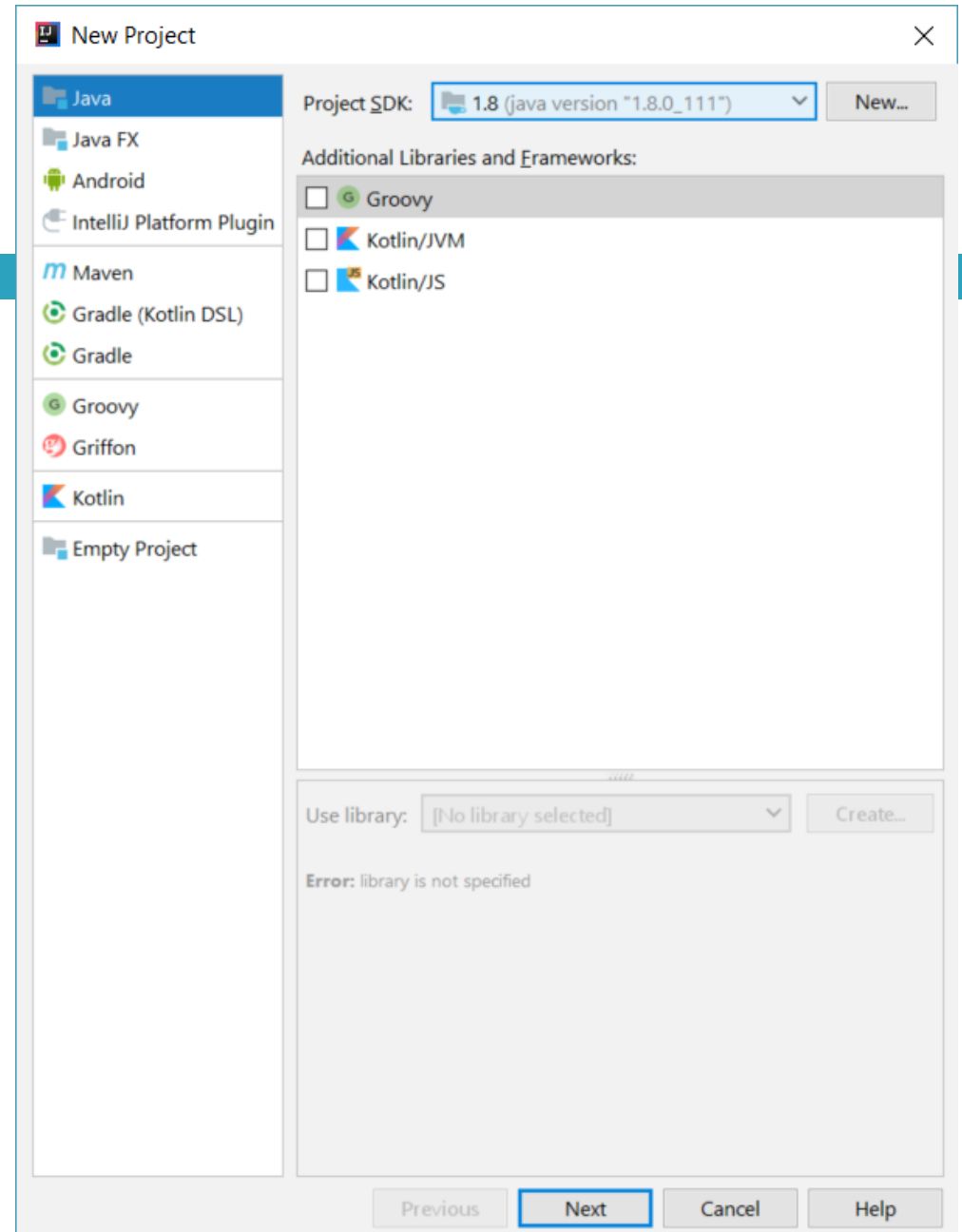


Configurando um Novo Projeto

- 1) Inicie a IDE IntelliJ IDEA
- 2) No IDE, escolha File > New > Project

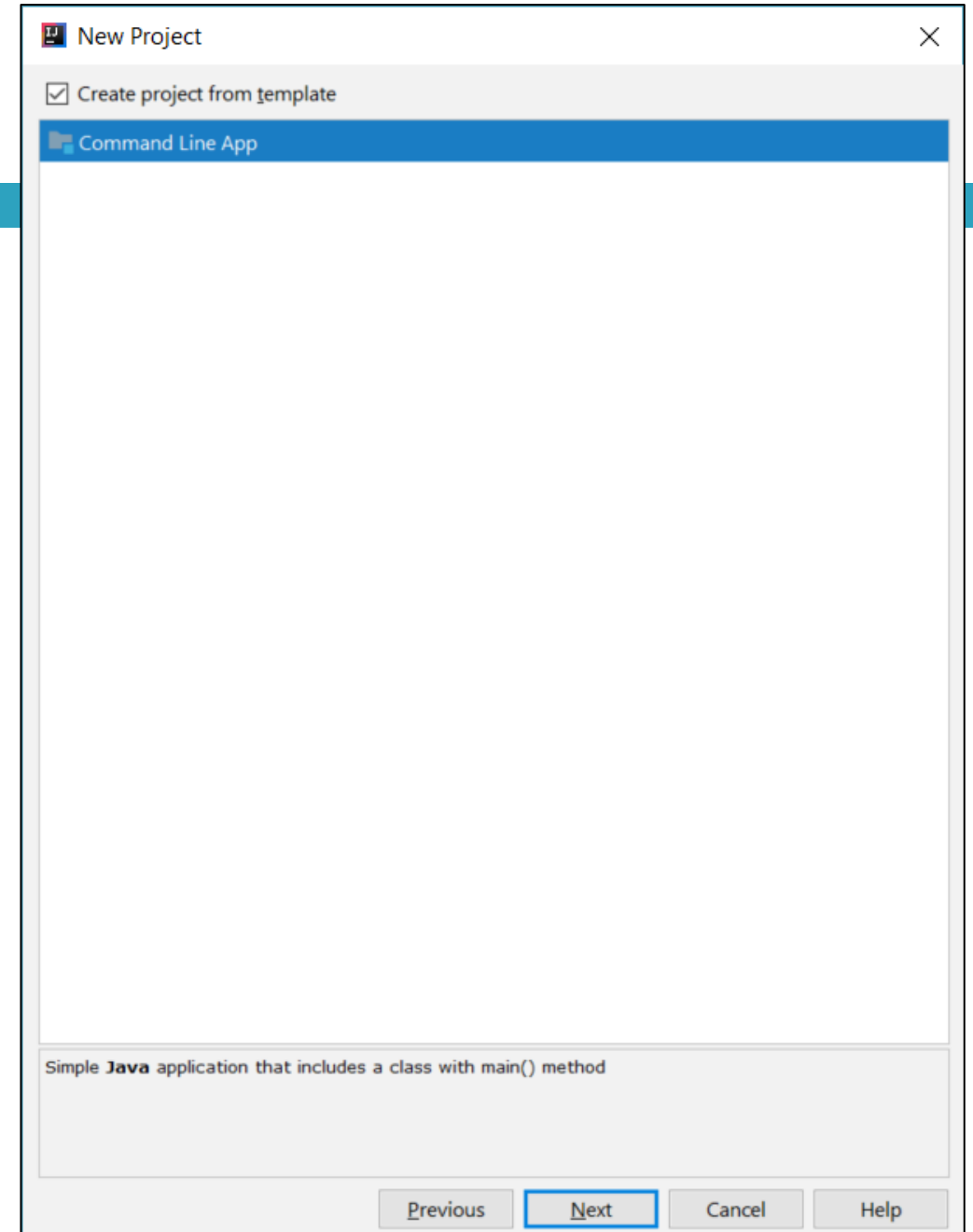
Configurando o Projeto

- ❑ 3) No Assistente New Project, escolha a esquerda a plataforma java e indique a SDK instalada, como mostra a figura ao lado.
- ❑ 4) Pressione o botão Next.



Configurando o Projeto

- 5) Na página seguinte, marque a opção Create project from template e selecione Command Line App, para que seja criada a classe que conterá o método Main.



Configurando o Projeto

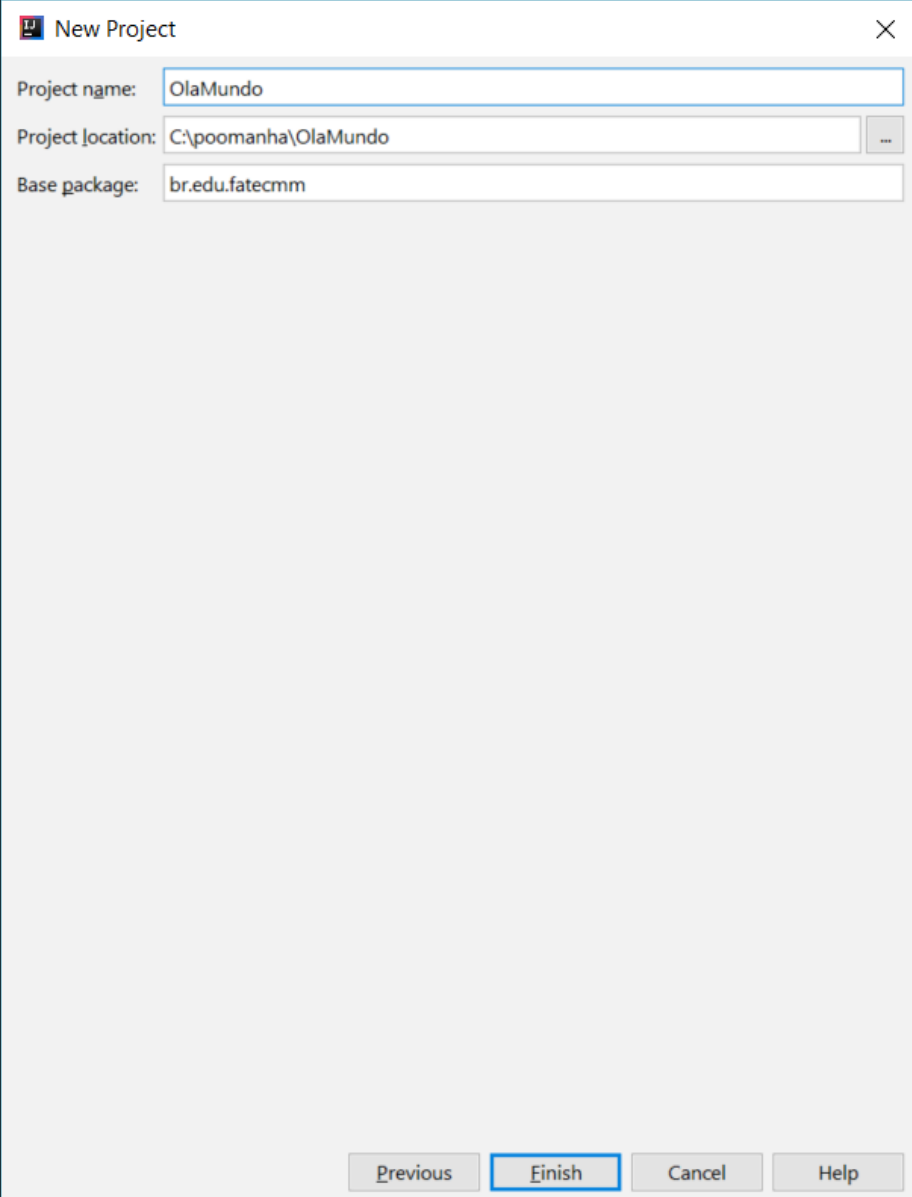
- ❑ 6) Na próxima janela preencha as opções como o exemplo abaixo, alterando o diretório para o seu diretório de trabalho.
 - ❑ Project Name: OlaMundo
 - ❑ Project Location: C:**Diretorio**\OlaMundo
 - ❑ Base package: br.edu.fatecmm

- ❑ 7) Finalize (Finish).

- ❑ Sobre o nome do pacote, use domínio reverso. Domínio usado como exemplo fatecmm.edu.br
➔ reverso: br.edu.fatecmm

Mais informações sobre nomenclaturas:

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/package/namingpkgs.html>



New Project

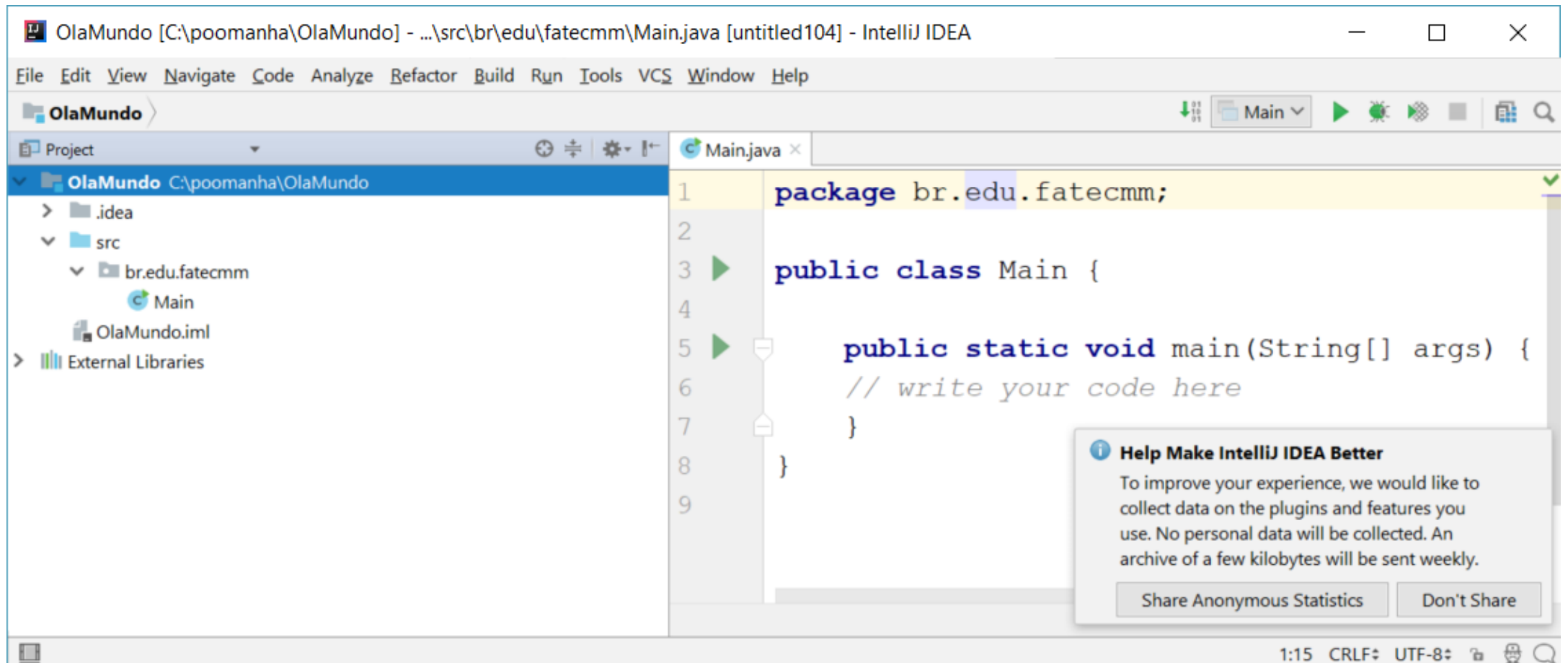
Project name: OlaMundo

Project location: C:\poomanha\OlaMundo

Base package: br.edu.fatecmm

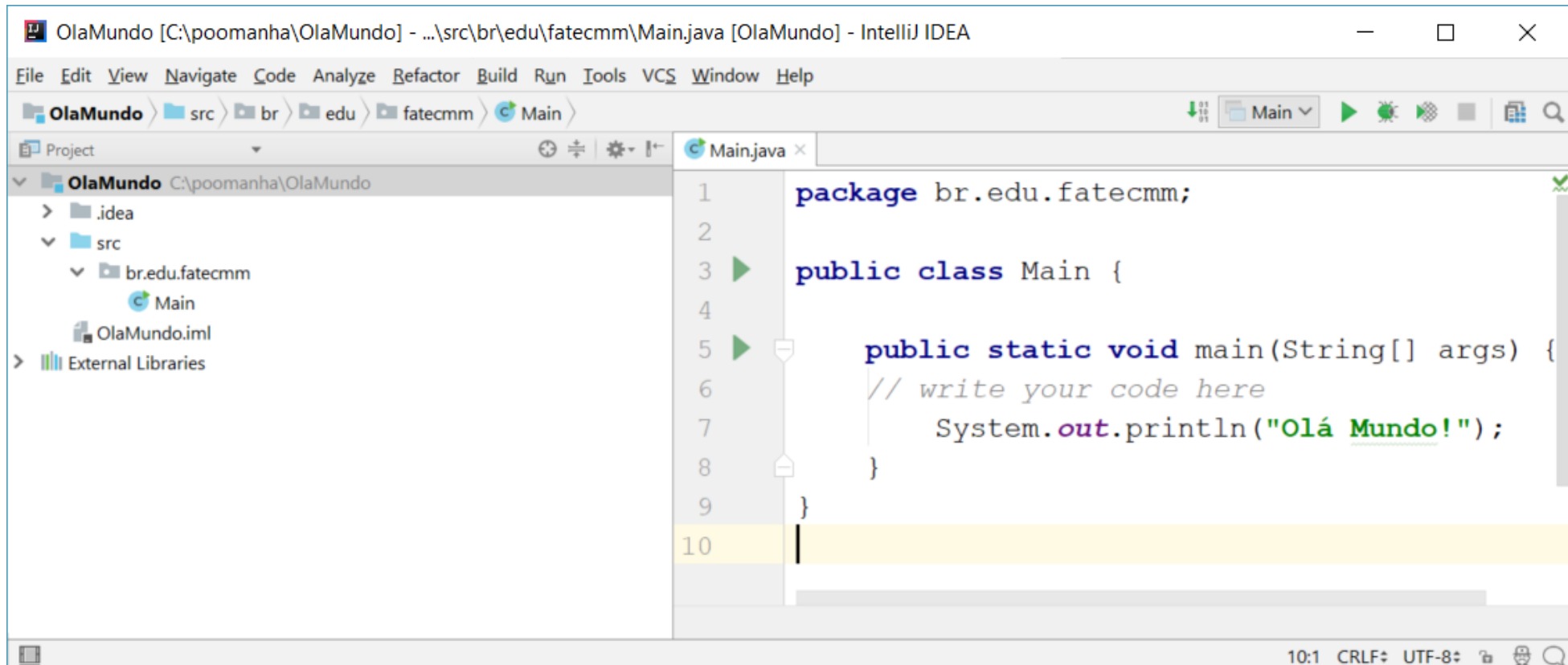
Previous Finish Cancel Help

Resultado



Codificando

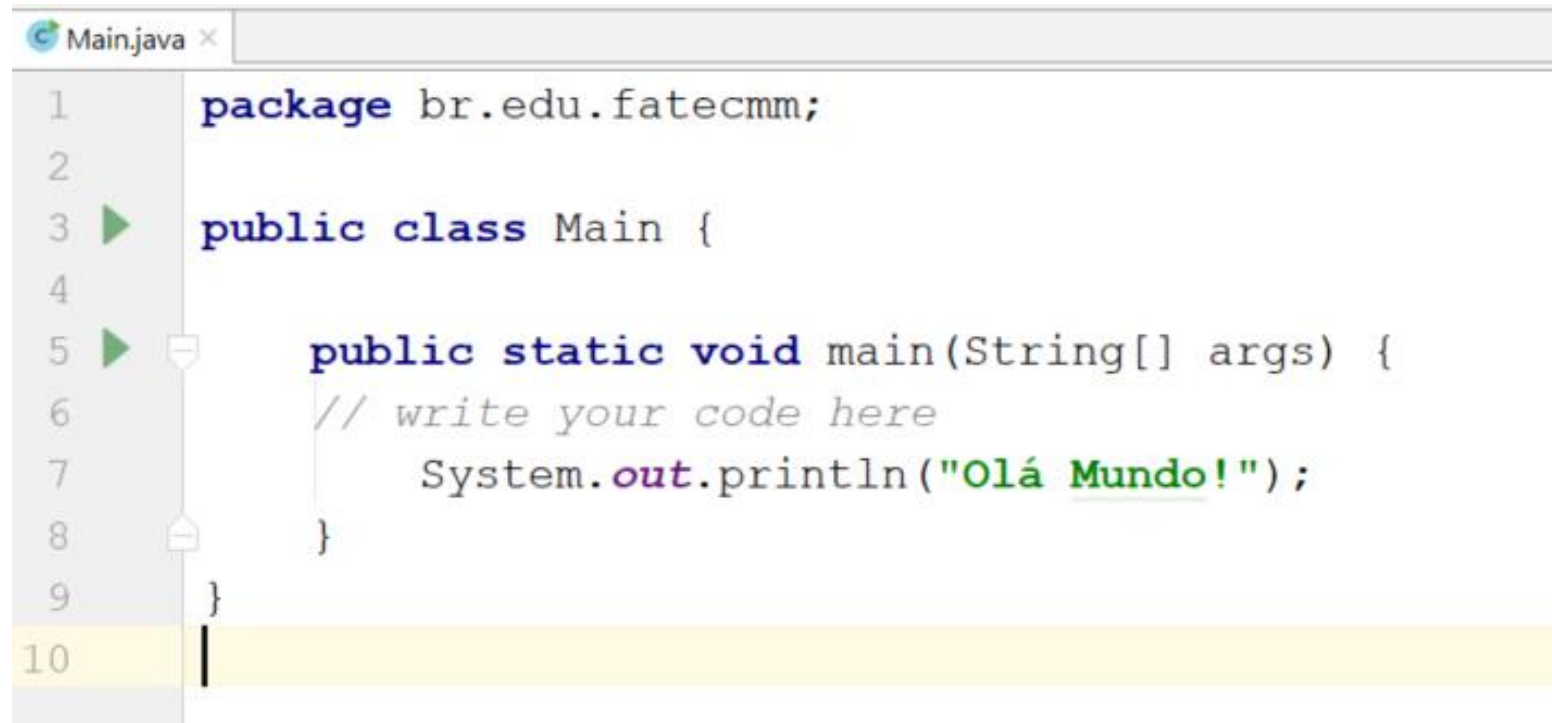
- ❑ Você pode adicionar a mensagem “Olá mundo!” ao código abaixo do comentário `// write your code here`



```
OlaMundo [C:\poomanha\OlaMundo] - ...src\br\edu\fatecmm\Main.java [OlaMundo] - IntelliJ IDEA
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
OlaMundo > src > br > edu > fatecmm > Main
Project
OlaMundo C:\poomanha\OlaMundo
  .idea
  src
    br.edu.fatecmm
      Main
    OlaMundo.iml
  External Libraries
Main.java x
1 package br.edu.fatecmm;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // write your code here
7         System.out.println("Olá Mundo!");
8     }
9 }
10
```

Aparência do Arquivo

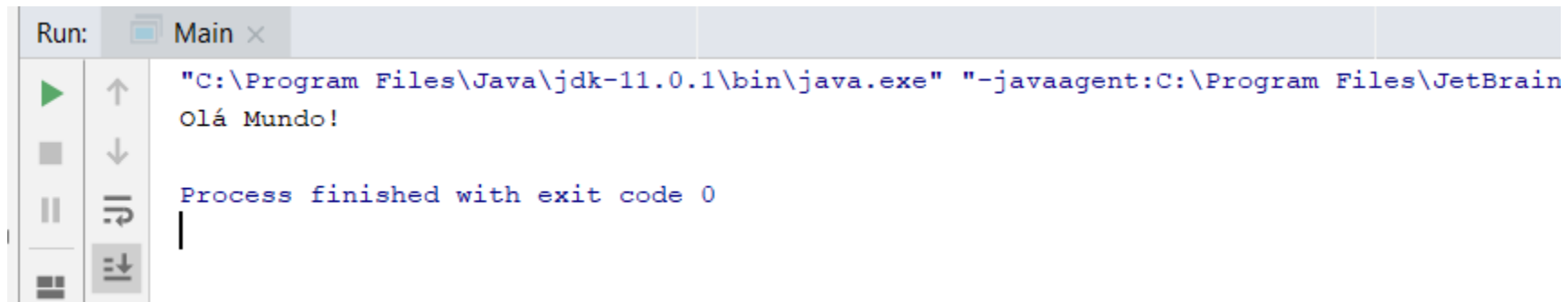
- ❑ Salve o Arquivo.



```
1 package br.edu.fatecmm;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // write your code here
7         System.out.println("Olá Mundo!");
8     }
9 }
10
```

Compilando e Executando o Programa

- ❑ Não é necessário compilar manualmente o projeto para que seja executado no IDE.
- ❑ **Para executar o programa:**
 - ▣ Escolha Shift + F10



Fim



Obrigado,
Maromo