Técnicas de Programação e Algoritmos - TPA

Introdução ao NetBeans

- JAVA -

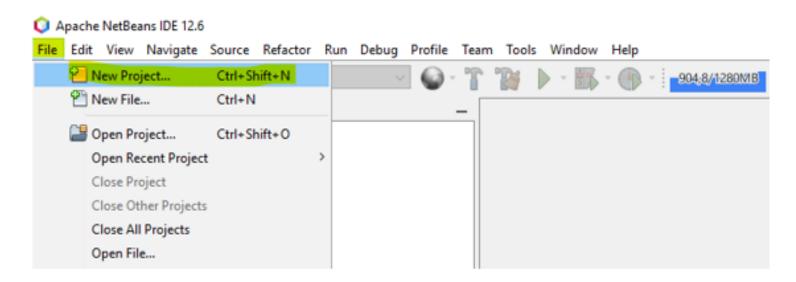


IDE NetBeans Apache

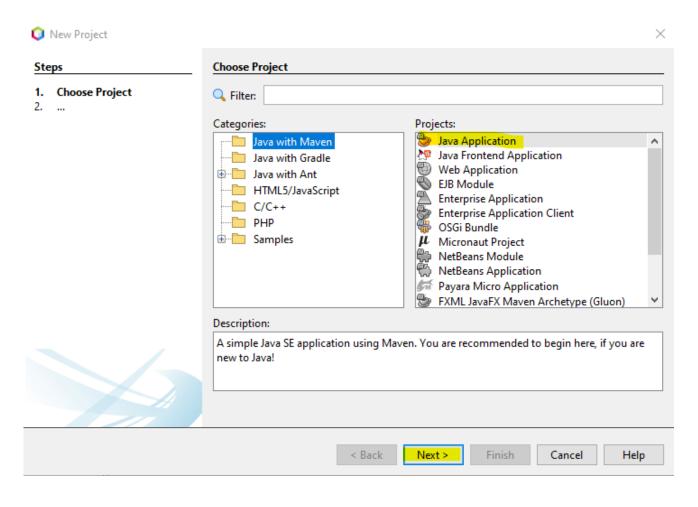
- O NetBeans IDE é um ambiente de desenvolvimento integrado gratuito e de código aberto para desenvolvedores de Java e outros softwares de linguagem de programação, como por exemplo, C, C++, PHP,entre outras.
- O NetBeans foi iniciado em 1996 por dois estudantes tchecos na Universidade de Charles, em Praga, quando a linguagem de programação Java ainda não era tão popular como atualmente.
- Pelo fato do Netbeans ser gratuito você poderá fazer download livremente na Internet.
- Um dos caminhos para baixar o Netbeans é acessando o endereço https://www.oracle.com/java/javase/downloads. É necessário baixar também o JDK, que é o kit de desenvolvimento de programas Java (ambiente de desenvolvimento).

Agora vamos aprender a trabalhar com o NetBeans Apache.

É aqui que faremos a codificação e execução dos nossos programas. O primeiro passo é abrir um novo projeto clicando em Arquivo – Novo Projeto.

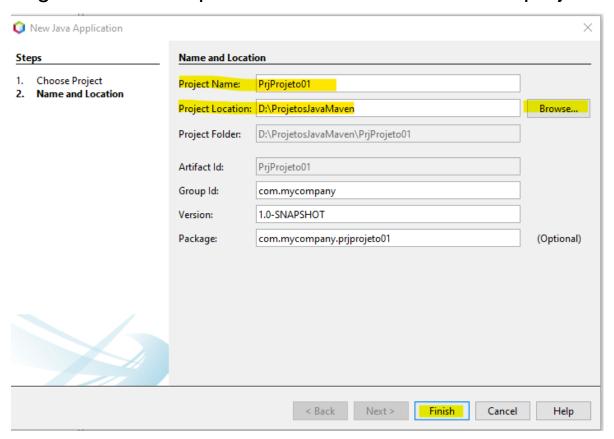


Selecione "Java with Maven" – "Java Application" - clique em próximo (Next):

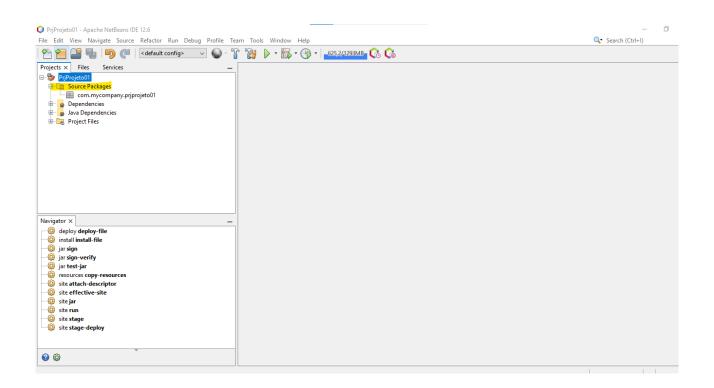


Escolhemos o nome e a pasta onde gravaremos nosso projeto e clicamos em "Finalizar".

Aguardamos enquanto o Netbeans cria o novo projeto.



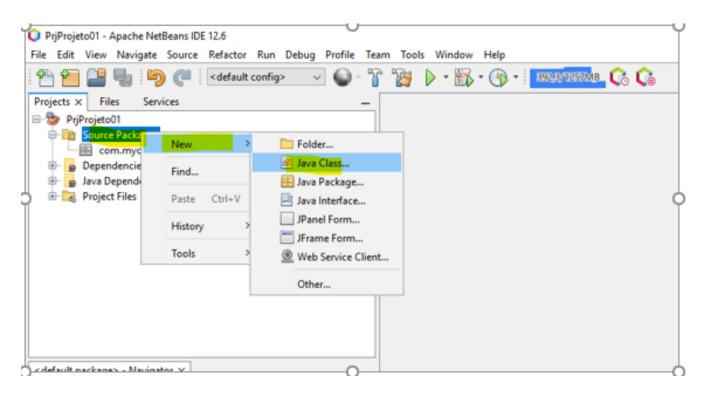
É regra definir o nome do projeto com a primeira letra em maiúscula e as demais primeiras letras de cada palavra também. Não é permitido espaços nem caracteres especiais na definição do nome do projeto.

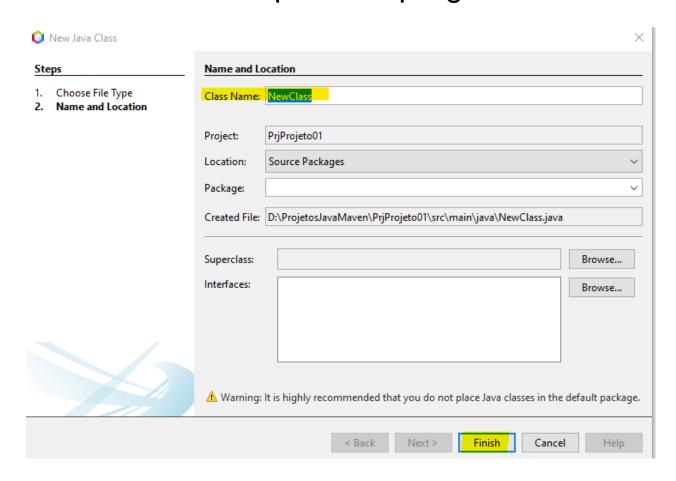


Agora precisamos **criar uma classe** para iniciarmos a digitação do nosso código.

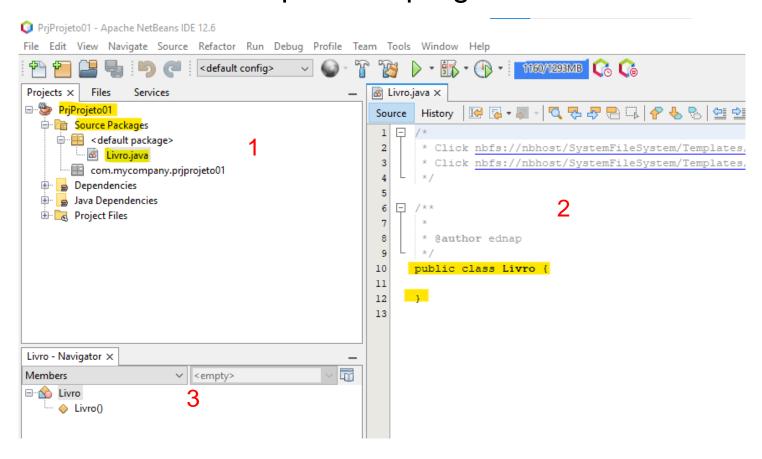
Criar classe para iniciar a digitação:

- a) Expanda a pasta "Source Packages", clicando no sinal de "+".
- b) Com o botão direito do mouse sobre esta pasta, escolha "New" "Java Class"
- c) Dê o nome para esta classe e clique em "Finish





Agora precisamos "nomear" a nova classe.



Perceba que esta janela possui três divisões (serão comentadas no próximo slide).



Perceba que esta janela possui três divisões:

- <u>1 Projetos</u>: onde "navegaremos" nos projetos existentes e executaremos o programa.
- 2 Código Fonte: onde digitaremos o código fonte dentro das respectivas classes.
- <u>3 Membros</u>: onde encontraremos as "propriedades" (características) dos objetos gerados pelo projeto.

Além disto esta tela tem a barra de ferramentas onde encontraremos um "atalho" para os comandos mais utilizados no desenvolvimento e execução de um projeto.





Vejam: a classe "ProgramaTeste" é nossa classe Principal, é a classe que contém o método "main" que a JRE procura para executar primeiro.

Vamos fazer um programa bastante simples, apenas para começar a entender o Netbeans!

Todos os comandos ficaram "dentro" deste "método":

```
public static void main(String[] args)
{
```

Digitando comandos na Classe do Projeto

```
public class ProgramaTeste {

/**

* @param args the command line arguments

*/

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

System.out.println("Ola !");
}
```



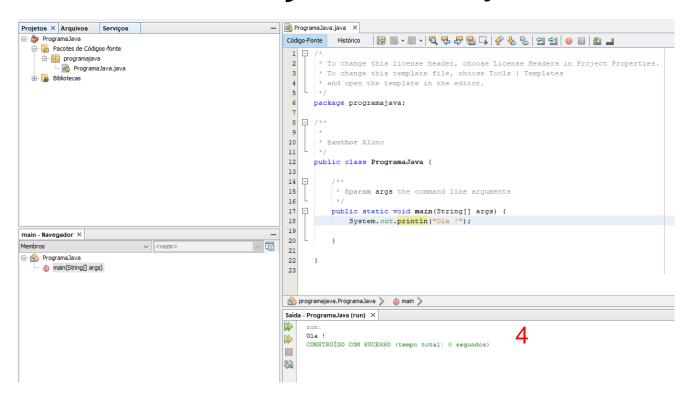
Criaremos uma classe bastante simples, apenas para apresentar uma mensagem na tela. utilizaremos o comando **System.out.println()** para fazer a saída de dados do sistema. Observe:

Entre os parênteses do comando escrevemos uma mensagem: "Olá"

Pronto! Já podemos executar nosso pequeno programa! Mas antes é necessário salvá-lo, clicando no botão "Salvar Tudo".

Para executá-lo clicamos em "Executar Projeto Principal" ou pressionamos a tecla de atalho "F6".

Execução do Projeto



E já podemos ver a mensagem de saída do programa. Perceba que foi criada uma 4ª divisão na tela, abaixo da classe.

Pronto! Você viu como o NetBeans é um ambiente fácil de desenvolvimento?