PROGRAMAÇÃO SERVIDOR EM SISTEMAS WEB INTRODUÇÃO AO JAVA PARA PROGRAMADORES C

Prof. Dr. Daniel Caetano

2012 - 1

Objetivos

- Apresentar a grande semelhança entre Java e C
- Apresentar a organização diferenciada do Java
- Capacitar para a construção de pequenos programas em Java



- GRUPOS?
 - Até o fim da aula!

Material de Estudo



Material	Acesso ao Material
Notas de Aula	http://www.caetano.eng.br/aulas/psw/ (Aula 2)
Apresentação	http://www.caetano.eng.br/aulas/psw/ (Aula 2)
Material Didático	
Java: Como Programar	(6ª Edição) Páginas 24 a 38, 86 a 110, 126 a 150

CURSO RELÂMPAGO DE JAVA

.

-

Java é "evolução" de C/C++

- O quê: Java para programação servidor
- Por quê: facilita desenvolvimento para servidor
- Como: quem sabe C, aprende Java básico facilmente

 Os elementos do Java serão apresentados aos poucos

Estrutura do Código

Programa em C/C++ Programa em Java





Estrutura de um Código Java



Estrutura de um Código Java

Arquivo: Projeto.java

package projeto;

public class **Projeto** {

public static void main(String[] args) {

// Código do método

Conteúdo do Método

Estrutura de um Código Java

Arquivo: Projeto.java

package projeto;

public class Projeto {

Todo programa do NetBeans tem uma classe principal, de mesmo nome que o Projeto)

public static void main(String[] args) {

// Código do método

...e, assim como em C, todo programa Java terá um método main...

Por que temos "classes"?

- Posteriormente elas serão estudadas a fundo
- Basicamente: classe é um pequeno programa
- Um subsistema (pacote) contém vários pequenos programas (classes)
- Um sistema (projeto) contém vários subsistemas (pacotes)
- Analogia?

Analogia da Estruturação Java



O que significa...

- ...a classe ser um pequeno programa?
- Significa que nosso software, em Java, normalmente é composto por vários programas
- Significa que um programa pode pedir para outro fazer algo
- Ou seja: uma classe pode solicitar a outra que execute uma de seus métodos (funções)

E se eu não quiser?

- E se eu desejar criar um método que outras classes não possam executar?
- Na verdade, para que esse método possa ser executado por outras classes, ele deve ser público... Observe!

package projeto;

public class Projeto {

public static void main(String[] args) {

// Código do método

E se eu não quiser?

 Para impedir que um método possa ser executado por outra classe, bastar declará-lo como private.

NOTA: Neste curso, só trabalharemos com classes e métodos public.

ELEMENTOS BÁSICOS DE JAVA

.

-

Imprimindo em Java

 Impressão em C/C++ cout << "texto";</pre> cout << var; cout << "texto" << var;</pre> cout << "texto" << endl;</pre> Em java System.out.print("texto"); System.out.print(var); System.out.print("texto" + var); System.out.prir(tln()texto");

Imprimindo em Java

• Impressão em C/C++

printf("texto");

printf("texto %d\n", var);



Em java

System.out.printf("texto");

System.out.printf("texto %d\n", var);

Imprimindo em Java

• Muito chato ter que digitar...

System.out.println(" ");

... Toda hora ?????????

SIM!!!!

• Então... não digite! 😳

 Como veremos no NetBeans, basta digitar sout e apertar a tecla TAB em seguida.

Hello World em Java

package projeto;

public class Projeto {

public static void main(String[] args) {
 System.out.println("Hello World");

Variáveis Nativas em Java

- Muito parecido com C/C++
 - int, long, float, double, char, boolean...
- Normalmente useramos apenas:
 - int, double e boolean...

```
package projeto;
public class Projeto {
    public static void main(String[] args) {
        int x;
        x = 5;
        System.out.println("X vale: " + x);
```

Operadores em Java É IGUAL!

<=

Muito parecido com C/C++

+

package projeto; public class Projeto { public static void main(String[] args) { double x, y, z; x = 5; y = 2; z = x / y; System.out.println("Resultado: " + z);

>=

*

!=

%

&&

Comentários em Java



- Muito parecido com C/C++
- Linha simples:
 - // Este é um comentário de uma linha
- Múltiplas linhas:
 - /* Este é um comentário de

Múltiplas linhas */

• Ou ainda...

/** Este é um comentário de

Múltiplas linhas */

CONTROLE DE Fluxo

-

-

Estruturas de Seleção

• if ~ else: igual em C/C++

```
package projeto;
public class Projeto {
    public static void main(String[] args) {
        int x;
        x = 5;
        if (x < 10) {
            System.out.println("X é menor que 10");
        } else {
            System.out.println("X é maior ou igual a 10");
    }
```

É IGUAL!

Estruturas de Seleção

<u>É IGUAL!</u>

switch ~ case: igual em C/C++

```
package projeto;
public class Projeto {
    public static void main(String[] args) {
        int x;
        x = 1;
        switch(x) {
            case 0:
                System.out.println("X é 0");
                break;
            case 1:
                System.out.println("X é 1");
                break;
            default:
                System.out.println("X tem um valor diferente de 0 e 1");
                break;
        }
```

Estruturas de Repetição

• while: igual em C/C++

ŀ

<u>É IGUAL!</u>

package projeto; public class Projeto {

public static void main(String[] args) {
 int x;

x = 0; while (<mark>x</mark> < 10) {

System.out.println("X vale: " + x);
x = x + 1;

Estruturas de Repetição

do ~ while: igual em C/C++

package projeto; public class Projeto { public static void main(String[] args) { int x; x = 0; do { System.out.println("X vale: " + x); x = x + 1; } while (x < 10);</pre>

É IGUAL!

Estruturas de Repetição

• **for**: igual em C/C++

É IGUAL!

package projeto; public class Projeto { public static void main(String[] args) { int x; for (x = 0; x < 10; x = x + 1) { System.out.println("X vale: " + x); } } }

"VARIÁVEIS NÃO NATIVAS"

-

-

O que são "variáveis não nativas"?

- São "variáveis" programadas
- Não fazem parte da linguagem em si, mas de sua biblioteca
- São programadas na forma de Classes

Facilitam <u>muito</u> a programação

Exemplo: String

Armazenar texto em C = muito chato:

char texto[30] = "Um texto";

Em Java existe o tipo String para isso:
 String texto = "Um texto";

 Variáveis destes tipos podem ser usadas normalmente na maioria das situações

Imprimindo Strings



É FÁCIL!

Somando Strings

package projeto; public class Projeto { public static void main(String[] args) { String texto1, texto2, textoFinal; texto1 = "Hello "; texto2 = "World"; textoFinal = texto1 + texto2; System.out.println(textoFinal);

É FÁCIL!

Imprimindo Soma de Strings



```
package projeto;
public class Projeto {
    public static void main(String[] args) {
        String texto1, texto2;
        texto1 = "Hello";
        texto2 = "World";
        System.out.println(texto1 + " " + texto2);
    }
```

Vantagens de Variáveis Não Nativas

- Como são classes (pequenos programas) elas não apenas guardam informação, mas também executam tarefas
- Por exemplo: uma String sabe responder seu próprio comprimento (quantas letras possui):

```
package projeto:
public class Projeto {
    public static void main(String[] args) {
        String texto;
        int tamanho;
        texto = "Hello World";
        tamanho = texto.length();
        System.out.println("O texto tem " + tamanho + " letras.");
```
Vantagens de Variáveis Não Nativas

- Variáveis Nativas não possuem esse recurso!
- Como saber se uma variável é nativa ou não?
- Pelo tipo da variável
- As <u>variáveis nativas</u> sempre têm seu tipo iniciado em **letra minúscula**
 - Ex.: int, double...
- As <u>variáveis não nativas</u> sempre têm seu tipo iniciado em **letra maiúscula**
 - Ex.: String, Integer, Double...

Como saber que métodos existem?

- Documentação
- No NetBeans, digite o nome da variável seguido de ponto (.) e aguarde alguns
 - instantes...



NetBeans

- Esse NetBeans parece legal...
- Como eu uso isso?

• Primeiro você precisa instalar o Java SE JDK

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/ java-se-jdk-7-download-432154.html

Depois você deve instalar o NetBeans

http://netbeans.org/downloads/

INICIANDO COM O NETBEANS – APENAS OBSERVE!

• Clique no ícone de "novo projeto"

Arquivo Editar Exil	pir Navegar Código-fonte Refatora	rar Executar Depurar Perfil Equipe Ferramentas
1 1 1 1	• • • • •	r 🐌 🕨 🐨 🐨 🗸
Páginz nicial ≋		
		NetBeans IDE
	Aprender & descobrir	Meu NetBeans
0	Faça um tour	Demonstrações & tutoriais
	Experimente um projeto de	Aplicativos Java SE
	O que há de novo	Aplicações Web Java e Java EE
(1	Local da comunidade	Aplicativos C/C++ Aplicativos PHP
		Aplicativos móveis e incorporados
		and the second s

Escolha o tipo: <u>Java</u> e <u>Aplicativo Java</u>

Passos	Escolha o projeto	
 Escolha o projeto 	Categorias:	Projetos: Aplicativo Java Aplicativo da area de trabalho Java Bibli de classe Java Projeto forma códigos-fonte existente Projeto forma livre Java
	Descrição:	

• Dê um nome ao seu projeto

Nome e local		
Nome do projeto:	Projeto1	
Localização do Projeto:	C:\Users\djcaetano\Documents\NetBeansProjects	Procurar.
Pasta do projeto:	:\djcaetano\Documents\NetBeansProjects\Projeto1	
🔲 Usar pasta dedicada	a para armazenar bibliotecas	
Pasta Bibliotecas:		Procurar.
Us m pa	suários e projetos diferentes podem compartilhar as esmas bibliotecas de compilação (consulte a Ajuda ara obter detalhes).	
🔽 Criar classe principa	l projeto1.Projeto1	
🔽 Definir como projeto	principal	
	Nome do projeto: Localização do Projeto: Pasta do projeto: Usar pasta dedicada Pasta Bibliotecas: Us mpa Criar classe principa Definir como projeto	Nome e local Nome do projeto: Projeto1 Localização do Projeto: C:\Users\djcaetano\Documents\NetBeansProjects Pasta do projeto: \djcaetano\Documents\NetBeansProjects\Projeto1 Image: Comparison of the state of t

• Dê um nome ao seu projeto

235505	Nome e local	
 Escolha o projeto Nome e local 	Nome do projeto: Projeto1	
	Localização do Projeto: C: s\djcaetano\Documents\NetBeansPro	jects Procurar.
	Pasta do projeto:	ojeto1
		ar.
	ocar com latra maiúscula	ar.
a) Con	neçar com letra maiúscula	
a) Con b) Não	neçar com letra maiúscula ter espaços	ar.
a) Con b) Não c) Não	neçar com letra maiúscula ter espaços usar acentos ou caracteres espe	eciais

Arquiv Edita Exibi Naveg2 Código-for Refatora Executa Depura Perfi Equip. Ferrament Janel. Ajud. Qr Pesquisar (Ctrl+) Project 1 Project 1 Project 1 Project 1 Project 1 Project 1, ava - Navegador Project 1	Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Projeto1 Proje	Arquivi Edita Exibi Navega Código-for R	efatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisa	r (Ctrl+I)
Proj Image: Serviços Projeto1 Image: Projeto1 Image: Projeto1 Image: Projeto1.java	한 🖆 🎴 🌗 🌗 🥥 🤇 <config.< th=""><th>padrão> 💽 🏠 陵 🚯 • 🛞 •</th><th></th></config.<>	padrão> 💽 🏠 陵 🚯 • 🛞 •	
Projeto1 Projeto1 projeto1 projeto1, java Projeto1 Projeto	Proj 🕸 🛛 Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🛚 🗃 Projeto1.java 📽	
16 Projeto1.java - Navegador Visualização dos membros 19 Projeto1 19 Projeto1 19 10 11 11 12 13 19 14 19 15 19 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 10 11 11 12 13 14 19 15 16 17 18 19 19 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 10 10 11 12 13 14 15 15 16 16 17 16 17 10 10 11 12 13 14 15 16 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 <th>Pacotes de código-fonte projeto1 Projeto1.java Bibliotecas</th> <th>4 L */ 5 package projetol; Próximo favorito (Ctrl+Shift 6 7 C /** 8 9 9 10 11 public class Projetol { 12 13 C /** 14 15 15 16 17 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</th> <th>+Ponto final)</th>	Pacotes de código-fonte projeto1 Projeto1.java Bibliotecas	4 L */ 5 package projetol; Próximo favorito (Ctrl+Shift 6 7 C /** 8 9 9 10 11 public class Projetol { 12 13 C /** 14 15 15 16 17 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	+Ponto final)
Main(String[] args) Bescrição Arquivo Localizaçã Projeto1/Projeto1 Projeto1/Projeto1 Projeto1/Projeto1 Projeto1/Projeto1 Projeto1/Projeto1 Projeto1/Projeto1 Projeto1/Projeto1 Projeto1/Projeto1 Projeto1	Projeto1.java - Navegador @ Visualização dos membros ⊡r⊗ Projeto1	<pre>16 public static void main(String[] args) { 17 // TODO code application logic here 18 } 19 }</pre>	
Descrição Arquivo Localização Image: Construction logic here Projeto1 /Projeto1	() main(String[] args)	: laretas	\₩
		Image: Section of the section of t	rjeto1 /Projeto1.ja
TODO: 1 em todos os projetos abertos	♣ □ 50 ₩ €	TODO: 1 em todos os projetos abertos	

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquiv Edita Exibi Navega Código-h	or Relatora Executa Deputa Perfi Equip: Forrament Janeli Ajudi Q+ F	Pesquisar (Ctrl+I)
🔁 🎦 🔡 🌗 🍠 <	nfig. padrão> 💌 🚏 🎲 🕨 🐘 • 🕧 • 💙	
Proj Projeto1 Pacotes de código-fonte Projeto1 Projeto1 Bibliotecas	<pre>s agina Inicial *** Projetol.java ** package projetol; package projetol; próximo favorito (Ct /** DE CONTROLE etano ojetol { 13</pre>	<pre>ents</pre>
: Projeto1.java - Navegador Visualização dos membros	<pre> IT // TODO code application logic he IS IS IN IN</pre>	re
🖃 🏠 Projeto1	Tarefas	
(String[] args)	Descrição	Arquivo Localização
	TODO code application logic here	Projeto1
	TODO: 1 em todos os projetos abertos	
		111

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquivi Edita Exior Navega Código-for I	Refatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)	
🔁 🞦 🚉 🖣 👂 🎑 <config.< th=""><th>. padrão> 🖃 🍟 🥻 🎼 • 🛞 •</th><th></th></config.<>	. padrão> 🖃 🍟 🥻 🎼 • 🛞 •	
Proj Ivos Serviços Projet Projet Bibliorecos Bibliorecos Bibliorecos	Página Inicial * Projetol.java * * * * */ package projetol; Próximo favorito (Ctrl+Shift+Ponto f * * *	Final)
Visualização dos membros	18 3	~
Projeto1	19 }	
🖤 🌒 main(String[] args)	Descrição Arquivo I TODO code application logic here Projeto1	Localização ./Projeto1.ja
	TODO: 1 em todos os projetos abertos	
		1 1 1

Arquiv Edita Exibi Navega Código-for Re	fatora Executa Depura Perit Equip: Ferrament Janel: Ajud. 🔍 Peso	quisar (Ctrl+I)
🔁 🚰 🔒 🌗 🏉 🤇 <config. p<="" th=""><th>adrão> 🔄 🚏 💱 🕨 🎼 - 💮 -</th><th></th><th></th></config.>	adrão> 🔄 🚏 💱 🕨 🎼 - 💮 -		
Proj 🖲 🕷 : Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🕷 🗃 Parto1.java 🕷		<u> </u>
 Projeto1 Pacotes de código-fonte projeto1 Projeto1.java Bibliotecas 	Image: Image	Shift+Ponto	o final)
Projeto1.java - Navegador 🐠 🕬 Visualização dos membros	17 // TODO code application logic here 18 }		-
Projeto1.java - Navegador 🔹 🛛 Visualização dos membros	<pre>17 // TODO code application logic here 18 } 19 } Tarefas</pre>		-
: Projeto1.java - Navegador	<pre>17 // TODO code application logic here 18 } 19 } Tarefas Descrição</pre>	Arquivo	
Projeto1.java - Navegador	17 // TODO code application logic here 18 } 19 } Image: Second structure Image: Second structure Image: Second structure Image: Second structure <td>Arquivo Projeto1</td> <td>₹ Localização /Projeto1.j</td>	Arquivo Projeto1	₹ Localização /Projeto1.j

O Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquivi Edita Exibi Navega Código-for	Refatora Executa Depura Perfi Equipi Ferrament Janeli Ajudi 🔍	Pesquisar (Ctrl+I)
1 2 3 5 C <confi< th=""><th>g. padrão> 💌 🍟 🥻 🕨 🎲 - 🕐 -</th><th></th></confi<>	g. padrão> 💌 🍟 🥻 🕨 🎲 - 🕐 -	
Proj 🗐 🕷 🗄 Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 📽 🚳 Projeto1.java 🕷	
Projeto1 Pacotes de código-fonte projeto1 Bibliotecas Bibliotecas	<pre></pre>	<pre>trl+Shift+Ponto final) rents) { ere</pre>
Projeto1	Tarefas	9
	Descrição	Arquivo Localização
	TODO code application logic here	Projeto1/Projeto1.ja
ÁREA DE PROJET		
<u>₩₩ [=]@0][=][#2]</u> # <u></u>	TODO: 1 em todos os projetos abertos	
		1 1 1

<u>P</u> (ati

Arquive Edita Evibi Navega Código-for Re	fator: Executs Denurs Perfi Equin Ferrament Janel: Aiud Q • Pesquisar (C	trl+T)
		(11)
Proj 🐠 📽 Nrquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🛚 🗟 Projeto1.java 📽	
Projeto1 Projeto1 Projeto1.java OJETO ABERTO fica em negrito) Projeto1.java - Navegador	<pre></pre>	onto final)
Projeto1	Tarefas	8
🔲 🍈 main(String[] args)	Descrição Arqui	vo Localização
	TODO code application logic here Projeto	1/Projeto1.jav

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquivi Edita Exibi Navega Código-for Refa	tora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 🖓 Pesq	uisar (Ctrl+I)
🔁 🖆 🞴 🤚 🍤 🍼 🛛 	rão> 💽 🍟 陵 🎼 - 🛞 -	
i Proj 💷 🕺 i Arquivos i Serviços	Página Inicial 🛚 🚳 Projeto1.java 🖇	
Pacotes de código-fonte projeto Bib Bib Bib Bib Bib Bib Bib Bib Bib Bib	<pre>4 - */ 5 package projetol; Próximo favorito (Ctrl+S 6 7 /** 8 9 * @author djcaetano 10 */ 11 public class Projetol { 10 /** 11 @param args the command line argument 15 /** 16 public static void main(String[] args) { 17 // TODO code application logic here 18 } </pre>	s
Visualização dos membros	19 }	Υ.
() main(String[] args)	Tarefas	8 %
	Descrição	Arquivo Localização
	TODO code application logic here	Projeto1 /Projeto1.java
	TODO: 1 em todos os projetos abertos	
		1 1 INS

Arquivi Edita Exibi Navega Código-for Re	fatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 🖓 Pesqu	isar (Ctrl+I)
👚 🚰 블 🌗 🏓 🍊 🛛 <config. p<="" th=""><th>adrão> 💉 👕 🧝 🕨 💷 - 💮 -</th><th></th></config.>	adrão> 💉 👕 🧝 🕨 💷 - 💮 -	
Proj 🕸 🛙 Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🕱 🚳 Projeto1.java 📽	
Bibliotecas Bibliotecas Bibliotecas Bibliotecas	4 */ 5 package projetol; 6 ? 7 /** 8 * 9 * @author djcaetano 10 */ 11 public class Projetol { 12 13 13 /** 14 * @param args the command line arguments 15 */ 16 public static void main(String[] args) { 17 // TODO code application logic here 18 }	∎ <u>iift+Ponto final</u>)
	Tarefas	9:
🎂 🍈 main(String[] args)	Descrição	Arquivo Localização
	TODO code application logic here	Projeto1/Projeto1.jav
	Reference of the second	

		D :		•
Ie	la	Pri	Inc	ipa

×		X
Arquivi Edita Exibi Navega Código-for R	Refatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)	
🔁 🚰 🔒 🌗 🍠 격 🛛 <config.< th=""><th>padrão> 💌 🍟 🌠 🕨 🏗 • 🕕 •</th><th></th></config.<>	padrão> 💌 🍟 🌠 🕨 🏗 • 🕕 •	
: Proj 🐠 🛿 Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🛚 🗃 Projeto1.java 📽	
🖃 🧶 Projeto1	☞ ■ - ■ - 9 号 문 음 수 등 일 일 ● ■ ≝ ⊒	
Projeto1	4 L */	
Projeto1 jan	6)
🕀 🔓 Billing s	7 🗗 /**	
	9 * Rauthor dicaetano	
	10 */	-
	11 public class Projeto1 {	=
	- /**	
COTE PRINCIPAL	* @param args the command line arguments	
	L */	
	Public static void main(String[] args) {	
<u>o nome do projet</u>	public static void main(String[] args) { // TODO code application logic here	
o nome do projet	<pre>public static void main(String[] args) { // TODO code application logic here } </pre>	~
o nome do projet Visualização dos membros Projeto1	<pre>public static void main(String[] args) { // TODO code application logic here } Tarefas</pre>	- -
o nome do projet Visualização dos membros → ☆ Projeto1 ↓ ☆ main(String[] args)	Image: Provide static void main(String[] args) { // TODO code application logic here 18 19 : Tarefas Descrição Arquivo Loca	▼ ♥ ≋ ização

~ ~ ~	fatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud. 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)
💾 🚰 🔒 🌗 ಶ 🥥 < config. p	adrão> 🖃 🍟 🎉 🕨 🎊 + 🕧 +	
Proj 🐠 🕷 : Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🕷 🚳 Projeto1.java 📽	
Projetol Projet	<pre>4 - */ 5 package projetol; Próximo favorito (Ctrl+Shift+ 6 7 - /** 8 9 * @author djcaetano 10 */ public class Projetol { 12 13 - /** * @param args the command line arguments */ public static void main(String[] args) { // TODO code application logic here }</pre>	Ponto final)
mo nome do proi		
	19 i : Tarefas	
Projeto1	19 7 Farefas Descrição Arg	vivo Localização
Projeto1	19 Tarefas Descrição Arq Proje	vivo Localização uivo/Projeto1.jav

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquiv Edita Exibi Navega Código-for Ref	fatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesqu	isar (Ctrl+I)
🔁 🚰 블 🍓 🍤 🍼 🛛 < config. pa	adrão> 💌 🍟 🥻 👂 🎆 - 🕧 -	
Proj 🐠 🕷 : Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🙁 🔐 rrojeto1.java 🙁	
Projeto1	<pre> */ package projeto1; Próximo favorito (Ctrl+Sh *</pre>	ift+Ponto final)
: Projeto1.java - Navegador 🖉 🕷	18 // TODO code application logic here	
Visualização dos membros	19 }	<u> </u>
main(String[] args)	Tarefas Descrição TODO code application logic here M TODO code application logic here M	₩ & Arquivo Localização Projeto1
*	TODO: 1 em todos os projetos abertos	1 1 INS

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquivi Edita Exibi Navega Código-for Re	efatora Executa Depura Perfi Equipi Ferrament Janeli Ajudi 🔍 Pes	quisar (Ctrl+I)
👚 🖆 🔐 🌗 🦃 🥐 🛛 (< config.)	padrão> 💌 🍟 🥻 🕨 🌃 • 💮 •	
Proj 🕲 🕷 🗄 Arquivos 👘 Serviços	Página Inicial 🛚 🔿 Projeto1.java 🖇	
Projeto1	Image: Image	Shift+Ponto final)
: Projeto1.java - Navegador 🖉	17 // TODO code appl logic here	
Visualização dos membros	▼ <u>19</u> }	<u></u>
Projeto1 main(String[] args)	: Tarefas Descrição Image: Topo code application logic here	₩ Arquivo Localização Projeto1
♣ □ 60 ₩ ↓≣	TODO: 1 em todos se projetos abertos	111
		T T TM

Arquivi Edita Exibi Navega Código-for R	efatora Executa Depura Perfi Equipi Ferrament Jane	li Ajudi 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)
🔁 🞦 😫 🌗 笋 🏴 < config.	padrão> 💌 🌇 🎇 🕨 🎊 • 🚯 •	
Proj 🐠 🕷 🗄 Arquivos 👘 Serviços	Página Inicial 📽 🚳 Projeto1.java 🕺	
Projeto1 Pacotes de código-fonte Projeto1 Projeto1 Projeto1	Image: Image projetol; Image: Próximo 4 - */ 5 package projetol; Próximo	Image: Second state Image: Second state favorito (Ctrl+Shift+Ponto final)
Projetotajava - Nave Visualização dos membros	<pre>* @author djcaetano */ public class Projetol { 12 13 = /** 14 * @param args the command 1 15 */ 16 = public static void main(Stri 17 // TODO code application 18 } 19 }</pre>	∃ line arguments ing[] args) { n logic here
🖃 🏠 Projeto1	Tarefas	
🖤 🌗 main(String[] args)	Descrição	Arquivo Localização





Arquive Edita Ford Navega: Código-for Refatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud (Pesquisar (Ctrl+)) Project	Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		S
<pre> Config.padrão></pre>	Arquivi Edita Exitor Navega Código-for	Refator: Execut: Depur: Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)	
Projeto i java - Navegador	🔁 🔁 📑 🍓 🦻 🍼 🛛 <config< td=""><td>. padrão> 💉 👕 🧊 🕨 🎼 • 🕕 •</td><td></td></config<>	. padrão> 💉 👕 🧊 🕨 🎼 • 🕕 •	
Projet Projet Projet Projet Projet Projet Projet Projetol; public class Projetol; public static void main(String[] args) { System.out.println("Primeiro Programa"); System.out.println("Primeiro Programa"); Projeto1java - Navegador Wisualização dos membros Projeto1 Projeto1 Sida - Projetot (run) Projeto1 Projeto1 Projeto1 Projeto1 Sida - Projetot (run) Projeto1 Projeto1 Sida - Projetot (run) Projeto1 Projeto1 Sida - Projetot (run) Primeiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos) Sida - Projetot (run) Primeiro Programa Primeiro Programa Sida - Projetot (run) Primeiro Programa Primeiro Programa Sida - Projetot (run) Primeiro Programa Primeiro Programa Primeiro Programa	Proj 💷 🕷 😳 tivos 🕴 Serviços	Página Inicial 📽 🚳 Projeto1.java 📽	
<pre>image total image total i</pre>	Projet	☞ ■ • 즉 두 두 등 수 & & 선 선 ● ■ ≝ ⊒	_
<pre>public class Projetol { public static void main(String[] args) { System.out.println("Primeiro Programa"); } Projetot.java - Navegador</pre>		1 package projetol; 2	-
<pre>Projetot.java - Navegador</pre>	1.java	3 public class Projeto1 {	
System.out.println("Primeiro Programa"); Projeto1.java - Navegador Visualização dos membros Projeto1 main(String[] args) Fineiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)		5 public static void main(String[] args) {	
<pre>System.out.printin(Frinterio Frograma //</pre>	PAVE O PROJETO	6 Sugtem out printlp("Primeiro Programs") :	
Projeto1.java - Navegador ④ ≈ Visualização dos membros Projeto1	RAVE OF ROJETO	8	
Image: image		9 L 3 10 3	
Projeto1.java - Navegador Visualização dos membros Projeto1 main(String[] args) run: Primeiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)		11	
Projeto1.java - Navegador Visualização dos membros Projeto1 main(String[] args) run: Primeiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)			
Visualização dos membros Projeto1 () main(String[] args) Fun: Primeiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos) ()	: Projeto1.java - Navegador		
Projeto1 Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run	Visualização dos membros		
Imain(String[] digs)	Projeto1	: Saída - Projeto1 (run) 🛛 🖓 🛛 : Tarefas	
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	Thom(String[] digs)	Primeiro Brograma	
		CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	
		う (の (の)))))))))))))	

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquiv، Edita Exibi Navega Código-for Refa	tor: Execute Depure Perii Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)	
🔁 🚰 블 🌗 🦻 🦿 🛛 <config. pad<="" td=""><td>Irão> 💌 🍟 🏷 🎼 • 🕧 •</td><td></td></config.>	Irão> 💌 🍟 🏷 🎼 • 🕧 •	
Proj 🐠 🕷 🗄 Arquivos 👘 Serviços	Página Inicial 📽 🛐 eto1.java 📽	<u> </u>
E Projeto1	☞ ■ • ■ •	
eren Pacotes de codigo-ronte	1 package D1;	*
Projeto1.java	2 3 public c rojetol {	
	g[] args) {	
	XECUTE O PROJETO ITO Programa");	
		Ħ
	10 }	
	11	
Projeto1.java - Navegador 🛛 🗐 🕷		
Visualização dos membros 🔹 👻		
Projeto1	: Saida - Projeto1 (run) 🛛 🕾 : Tarefas	
w man(string) args/	IV run:	
	CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	



INICIANDO COM O NETBEANS – FAÇA JUNTO!

-

• Clique no ícone de "novo projeto"

Arquivo Editar Exil	pir Navegar Código-fonte Refatora	rar Executar Depurar Perfil Equipe Ferramentas
1 1 1 1	• • • • •	r 🐌 🕨 🐨 🐨 🗸
Páginz nicial ≋		
		NetBeans IDE
	Aprender & descobrir	Meu NetBeans
0	Faça um tour	Demonstrações & tutoriais
	Experimente um projeto de	Aplicativos Java SE
	O que há de novo	Aplicações Web Java e Java EE
(1	Local da comunidade	Aplicativos C/C++ Aplicativos PHP
		Aplicativos móveis e incorporados
		and the second s

Escolha o tipo: <u>Java</u> e <u>Aplicativo Java</u>

Passos	Escolha o projeto	
 Escolha o projeto 	Categorias:	Projetos: Aplicativo Java Aplicativo da area de trabalho Java Bibli de classe Java Projeto forma códigos-fonte existente Projeto forma livre Java
	Descrição:	

• Dê um nome ao seu projeto

Nome e local		
Nome do projeto:	Projeto1	
Localização do Projeto:	C:\Users\djcaetano\Documents\NetBeansProjects	Procurar.
Pasta do projeto:	:\djcaetano\Documents\NetBeansProjects\Projeto1	
🔲 Usar pasta dedicada	a para armazenar bibliotecas	
Pasta Bibliotecas:		Procurar.
Us m pa	suários e projetos diferentes podem compartilhar as esmas bibliotecas de compilação (consulte a Ajuda ara obter detalhes).	
🔽 Criar classe principa	l projeto1.Projeto1	
🔽 Definir como projeto	principal	
	Nome do projeto: Localização do Projeto: Pasta do projeto: Usar pasta dedicada Pasta Bibliotecas: Us mpa Criar classe principa Definir como projeto	Nome e local Nome do projeto: Projeto1 Localização do Projeto: C:\Users\djcaetano\Documents\NetBeansProjects Pasta do projeto: \djcaetano\Documents\NetBeansProjects\Projeto1 Image: Comparison of the state of t

• Dê um nome ao seu projeto

235505	Nome e local	
 Escolha o projeto Nome e local 	Nome do projeto: Projeto1	
	Localização do Projeto: C: s\djcaetano\Documents\NetBeansPro	jects Procurar.
	Pasta do projeto:	ojeto1
		ar.
	ocar com latra majúscula	ar.
a) Con	neçar com letra maiúscula	
a) Con b) Não	neçar com letra maiúscula ter espaços	ar.
a) Con b) Não c) Não	neçar com letra maiúscula ter espaços usar acentos ou caracteres espe	eciais

Arquiv Edita Exibi Navega Código-for Refatora Executa Depura Perfi Equip Ferrament Janel: Ajud Q • Pesquisar (Ctrl+) Project 1 Project	Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Projeto1 Proje	Arquivi Edita Exibi Navega Código-for R	efatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisa	ır (Ctrl+I)
Proj 4 × Arquivos Projeto1 Projeto1 Projeto1 Projeto1.java Projeto1.java <tr< th=""><th>한 🖆 😫 🌗 🏓 🤇 <config.< th=""><th>padrão> 💌 🍟 🥻 🎼 - 🕧 -</th><th></th></config.<></th></tr<>	한 🖆 😫 🌗 🏓 🤇 <config.< th=""><th>padrão> 💌 🍟 🥻 🎼 - 🕧 -</th><th></th></config.<>	padrão> 💌 🍟 🥻 🎼 - 🕧 -	
Projeto1 Projeto1 Projeto1 Projeto1 Projeto1.java Projeto1	Proj 🕸 🛛 Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🛚 🗃 Projeto1.java 🖇	
iProjeto1.java - Navegador Visualização dos membros Projeto1 Imain(String[] args) iTarefas Descrição Arquivo Localização Imain(String[] args)	Pacotes de código-fonte projeto1 Projeto1.java Bibliotecas	4 */ 5 package projetol; Próximo favorito (Ctrl+Shift 6 7 /** 8 9 * @author djcaetano 10 */ 11 public class Projetol { 12 13 /** 14 * @param args the command line arguments 15 */	t+Ponto final)
main(String[] args) Descrição Arquivo Localização Projeto1/Projeto1. Projeto1/Projeto1	: Projeto1.java - Navegador @ Visualização dos membros ⊡r☆ Projeto1	<pre>16 public static void main(String[] args) { 17 // TODO code application logic here 18 } 19 }</pre>	
Image: Section of the section of t	main(String[] args)	: laretas	₩
		Image: Constraint of the sector of the se	ojeto1 /Projeto1.jav
TODO: 1 em todos os projetos abertos	♣ □ 50 ₩ €	TODO: 1 em todos os projetos abertos	

O Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquivi Edita Exibi Navega Código-h	on Relatora Executa Deputa Perfi Equip Ferrament Janel, Ajudi 🔍 Pesq	uisar (Ctrl+I)
🔁 🚰 😫 🌗 🏓 <	nfig. padrão> 💌 🏠 🎇 🕨 🎊 • 🕀 •	
Proj Verviço	agina Inicial Projetol.java Image: Second Sec	hift+Ponto final)
: Projeto1.java - Navegador Visualização dos membros	<pre> 4 ≤ 17 // TODO code application logic here 18 } </pre>	
🖃 🏠 Projeto1	Tarefas	
🖤 🌗 main(String[] args)	Descrição	Arquivo Localização
	TODO code application logic here	Projeto1/Projeto1.
* 1514	TODO: 1 em todos os projetos abertos	
		1 1

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1			X
Arquivi Edita Exist Navega Código-for R	lefatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisa	r (Ctrl+I)	
🔁 🚰 📑 📲 🌖 🏈 <config.< th=""><th>padrão> 💉 🍟 🌔 🌇 • 🕧 •</th><th></th><th></th></config.<>	padrão> 💉 🍟 🌔 🌇 • 🕧 •		
Proj Projet	Página Inicial Projetol.java Página Inicial Projetol.java Próximo favorito (Ctrl+Shift 6 7 <th>+Ponto final)</th> <th></th>	+Ponto final)	
Visualização dos membros	18 }		-
🖃 🕎 Projeto1	19 }		
() main(String[] args)	Descrição A TODO code application logic here Pro	.rquivo Localizaçã ojeto1 /Projeto1	io .ja
₩ 	TODO: 1 em todos os projetos abertos		
		1 1	

Arquivi Edita Exibi Navega Código-for Re	fatora Executa Depura Peri Equipi Ferrament Janeli Ajudi 🔍 Per	squisar (Ctrl+1	I)
🔁 🚰 🔒 🌗 🏉 🤇 <config. p<="" th=""><th>adrão> 🔄 🏠 🌠 🕨 🎉 • 🕧 •</th><th></th><th></th></config.>	adrão> 🔄 🏠 🌠 🕨 🎉 • 🕧 •		
Proj 🕫 🕷 : Arquivos 🕴 : Serviços	Página Inicial 🕷 🗟 Parto1.java 🕷		<
Projeto1 Pacotes de código-fonte Projeto1 Projeto1.java Bibliotecas	Image:	+Shift+Ponto	o final)
Projeto1.java - Navegador 🛛 🕸 Visualização dos membros			-
 Projeto1.java - Navegador	18 - } 19 } ; Tarefas		•
Projeto1.java - Navegador Image: Second se	18 } 19 } : Tarefas Descrição	Arquivo	م المحمد المحمد المحم المحمد المحمد
 Projeto1.java - Navegador	18 } 19 } : Tarefas Descrição M TODO code application logic here M	Arquivo Projeto1	میں Localização /Projeto1.j

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1			X
Arquivi Edita Exibi Navega Código-for	Refatora Executa Depura Perfi Equipi Ferrament Janeli Ajudi 🔍 Pes	squisar (Ctrl+I)	
1 2 3 5 9 C <confi< th=""><th>g. padrão> 💌 🍟 🍞 👂 🌇 - 🕧 -</th><th></th><th></th></confi<>	g. padrão> 💌 🍟 🍞 👂 🌇 - 🕧 -		
Proj 🐠 🕺 : Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🕷 🎒 Projeto1.java 🕷	4	
Projeto1 Pacotes de código-fonte projeto1 Projeto1.java Bibliotecas	<pre></pre>	Shift+Ponto final)	• III •
Projeto1	Tarefas		9
() mun(su s)	Descrição	Arquivo Localiz	ação
	TODO code application logic here	Projeto1/Projet	o1.ja
ÁREA DE PROJET			
	TODO: 1 em todos os projetos abertos		
		1 1	J
<u>P</u> (ati

Arquive Edita Evibi Navega Código-for Re	fator: Executs Denurs Perfi Equin Ferrament Janel: Aiud Q • Pesquisar (C	trl+T)
		(11)
Proj 🐠 📽 Nrquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🛚 🗟 Projeto1.java 📽	
Projeto1 Projeto1 Projeto1.java OJETO ABERTO fica em negrito) Projeto1.java - Navegador	<pre></pre>	onto final)
Projeto1	Tarefas	8
🔲 🍈 main(String[] args)	Descrição Arqui	vo Localização
	TODO code application logic here Projeto	1/Projeto1.jav

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquivi Edita Exibi Navega Código-for Refa	tora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 🖓 Pesq	uisar (Ctrl+I)
🔁 🖆 🞴 🤚 🍤 🍼 🛛 	rão> 💽 🍟 陵 🎼 - 🛞 -	
i Proj 💷 🕺 i Arquivos i Serviços	Página Inicial 🛚 🚳 Projeto1.java 🖇	
Pacotes de código-fonte projeto Bib Bib Bib Bib Bib Bib Bib Bib Bib Bib	<pre>4 - */ 5 package projetol; Próximo favorito (Ctrl+S 6 7 /** 8 9 * @author djcaetano 10 */ 11 public class Projetol { 10 /** 11 @param args the command line argument 15 /** 16 public static void main(String[] args) { 17 // TODO code application logic here 18 } </pre>	s
Visualização dos membros	19 }	Υ.
() main(String[] args)	Tarefas	8 %
	Descrição	Arquivo Localização
	TODO code application logic here	Projeto1 /Projeto1.java
	TODO: 1 em todos os projetos abertos	
		1 1 INS

Arquivi Edita Exibi Navega Código-for Re	fatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 🖓 Pesqu	isar (Ctrl+I)
👚 🚰 블 🌗 🏓 🍊 🛛 <config. p<="" th=""><th>adrão> 💉 👕 🧝 🕨 💷 - 💮 -</th><th></th></config.>	adrão> 💉 👕 🧝 🕨 💷 - 💮 -	
Proj 🕸 🛙 Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🕱 🚳 Projeto1.java 📽	
Bibliotecas Bibliotecas Bibliotecas Bibliotecas	4 */ 5 package projetol; 6 ? 7 /** 8 * 9 * @author djcaetano 10 */ 11 public class Projetol { 12 13 13 /** 14 * @param args the command line arguments 15 */ 16 public static void main(String[] args) { 17 // TODO code application logic here 18 }	∎ <u>iift+Ponto final</u>)
	Tarefas	9:
🎂 🍈 main(String[] args)	Descrição	Arquivo Localização
	TODO code application logic here	Projeto1/Projeto1.jav
	Reference of the second	

		D :		•
Ie	la	Pri	Inc	ipa

×		X
Arquivi Edita Exibi Navega Código-for R	Refatora Executa Depura Perfi Equipi Ferrament Janeli Ajudi 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)	
🔁 🚰 🔒 🌗 🍠 격 🛛 <config.< th=""><th>padrão> 💌 🍟 🌠 🕨 🏗 • 🕕 •</th><th></th></config.<>	padrão> 💌 🍟 🌠 🕨 🏗 • 🕕 •	
: Proj 🐠 🛿 Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🛚 🗃 Projeto1.java 📽	
🖃 🧶 Projeto1	☞ ■ - ■ - 9 号 문 음 수 등 일 일 ● ■ ≝ =	
Projeto1	4 L */	
Prnjeto1 jem	6)
🕀 🖨 Billing	7 🗗 /**	
	9 * Rauthor dicaetano	
	10 */	-
	11 public class Projeto1 {	=
COTE PRINCIPAL	* @param args the command line arguments	
	L */	
	Public static void main(String[] args) {	
<u>o nome do projet</u>	public static void main(String[] args) { // TODO code application logic here	
o nome do projet	<pre>public static void main(String[] args) { // TODO code application logic here } </pre>	~
o nome do projet Visualização dos membros Projeto1	<pre>public static void main(String[] args) { // TODO code application logic here } Tarefas</pre>	- -
o nome do projet Visualização dos membros → ☆ Projeto1 ↓ ☆ main(String[] args)	Image: Provide static void main(String[] args) { // TODO code application logic here 18 19 : Tarefas Descrição Arquivo Loca	▼ ♥ ≋ ização

~ ~ ~	fatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud. 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)
💾 🚰 🔒 🌗 ಶ 🥥 < config. p	adrão> 🖃 🍟 🎉 🕨 🎊 + 🕧 +	
Proj 🐠 🕷 : Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🕷 🚳 Projeto1.java 📽	
Projetol Projet	<pre>4 - */ 5 package projetol; Próximo favorito (Ctrl+Shift+ 6 7 - /** 8 9 * @author djcaetano 10 */ public class Projetol { 12 13 - /** * @param args the command line arguments */ public static void main(String[] args) { // TODO code application logic here }</pre>	Ponto final)
mo nome do proi		
	19 i : Tarefas	
Projeto1	19 7 Farefas Descrição Arg	vivo Localização
Projeto1	19 Tarefas Descrição Arq Proje	vivo Localização uivo/Projeto1.jav

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquiv Edita Exibi Navega Código-for Ref	fatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesqu	isar (Ctrl+I)
🔁 🚰 블 🍓 🍤 🍼 🛛 < config. pa	adrão> 💌 🍟 🥻 👂 🎆 - 🕧 -	
Proj 🐠 🕷 : Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 📽 🔐 rrojeto1.java 🕺	
Projeto1	<pre> */ package projeto1; Próximo favorito (Ctrl+Sh *</pre>	ift+Ponto final)
: Projeto1.java - Navegador 🖉 🕷	18 // TODO code application logic here	
Visualização dos membros	19 }	<u> </u>
main(String[] args)	Tarefas Descrição TODO code application logic here M TODO code application logic here M	₩ & Arquivo Localização Projeto1
*	TODO: 1 em todos os projetos abertos	1 1 INS

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquivi Edita Exibi Navega Código-for Re	efatora Executa Depura Perfi Equipi Ferrament Janeli Ajudi 🔍 Pes	quisar (Ctrl+I)
👚 🖆 🔐 🌗 🦃 🥐 🛛 (< config.)	padrão> 💌 🍟 🥻 🕨 🌃 • 💮 •	
Proj 🕲 🕷 🗄 Arquivos 👘 Serviços	Página Inicial 🛚 🔿 Projeto1.java 🖇	
Projeto1	Image: Image	Shift+Ponto final)
: Projeto1.java - Navegador 🛛 🖉	17 // TODO code appl logic here	
Visualização dos membros	▼ <u>19</u> }	<u></u>
Projeto1 main(String[] args)	: Tarefas Descrição Image: Topo code application logic here	₩ Arquivo Localização Projeto1
♣ □ 60 ₩ ↓≣	TODO: 1 em todos se projetos abertos	111
		T T TM

Arquivi Edita Exibi Navega Código-for R	efatora Executa Depura Perfi Equipi Ferrament Jane	li Ajudi 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)
🔁 🞦 😫 🌗 笋 🍊 🛛 <config.< th=""><th>padrão> 💌 🌇 🎇 🕨 🎊 • 🚯 •</th><th></th></config.<>	padrão> 💌 🌇 🎇 🕨 🎊 • 🚯 •	
Proj 🐠 🕷 🗄 Arquivos 👘 Serviços	Página Inicial 📽 🚳 Projeto1.java 🕺	
Projeto1 Pacotes de código-fonte Projeto1 Projeto1 Projeto1	Image: Image projetol; Image: Próximo 4 - */ 5 package projetol; Próximo	Image: Second state Image: Second state favorito (Ctrl+Shift+Ponto final)
Projetotajava - Nave Visualização dos membros	<pre>* @author djcaetano */ public class Projetol { 12 13 = /** 14 * @param args the command 1 15 */ 16 = public static void main(Stri 17 // TODO code application 18 } 19 }</pre>	∃ line arguments ing[] args) { n logic here
🖃 🏠 Projeto1	Tarefas	
🖤 🌗 main(String[] args)	Descrição	Arquivo Localização





Arquive Edita Ford Navega: Código-for Refatora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud (Pesquisar (Ctrl+)) Project	Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		S
<pre> Config.padrão></pre>	Arquivi Edita Exitor Navega Código-for	Refator: Execut: Depur: Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)	
Projeto i java - Navegador	🔁 🔁 🚉 🌗 🏓 🍼 🛛 <	. padrão> 💉 👕 🧊 🕨 🎼 • 🕕 •	
Projet Projet Projet Projet Projet Projet Projet Projetol; public class Projetol; public static void main(String[] args) { System.out.println("Primeiro Programa"); System.out.println("Primeiro Programa"); Projeto1java - Navegador Wisualização dos membros Projeto1 Projeto1 Sida - Projetot (run) Projeto1 Projeto1 Projeto1 Projeto1 Sida - Projetot (run) Projeto1 Projeto1 Sida - Projetot (run) Projeto1 Projeto1 Sida - Projetot (run) Primeiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos) Sida - Projetot (run) Primeiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	Proj 💷 🕷 😳 tivos 🕴 Serviços	Página Inicial 📽 🚳 Projeto1.java 📽	
<pre>image total image total i</pre>	Projet	☞ ■ • 즉 두 두 등 수 & & 선 선 ● ■ ≝ ⊒	_
<pre>public class Projetol { public static void main(String[] args) { System.out.println("Primeiro Programa"); } Projetot.java - Navegador</pre>		1 package projetol; 2	-
<pre>Projetot.java - Navegador</pre>	1.java	3 public class Projeto1 {	
System.out.println("Primeiro Programa"); Projeto1.java - Navegador Visualização dos membros Projeto1 main(String[] args) Fineiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)		5 public static void main(String[] args) {	
<pre>System.out.printin(Frinterio Frograma //</pre>	PAVE O PROJETO	6 Sugtem out printlp("Primeiro Programs") :	
Projeto1.java - Navegador ④ ≈ Visualização dos membros Projeto1	RAVE OF ROJETO	8	
Image: image		9 L 3 10 3	
Projeto1.java - Navegador Visualização dos membros Projeto1 main(String[] args) run: Primeiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)		11	
Projeto1.java - Navegador Visualização dos membros Projeto1 main(String[] args) run: Primeiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)			
Visualização dos membros Projeto1 () main(String[] args) Fun: Primeiro Programa CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos) ()	: Projeto1.java - Navegador		
Projeto1 Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Saida - Projetot (run) Image: Saida - Projetot (run	Visualização dos membros		
Imain(String[] digs)	Projeto1	: Saída - Projeto1 (run) 🛛 🖓 🛛 : Tarefas	
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	Thom(String[] digs)	Primeiro Brograma	
		CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	
		う (の (の)))))))))))))	

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		
Arquiv، Edita Exibi Navega Código-for Refa	tor: Execute Depure Perii Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisar (Ctrl+I)	
🔁 🚰 블 🌗 🦻 🦿 🛛 <config. pad<="" td=""><td>Irão> 💌 🍟 🏷 🎼 • 🕧 •</td><td></td></config.>	Irão> 💌 🍟 🏷 🎼 • 🕧 •	
Proj 🐠 🕷 🗄 Arquivos 👘 Serviços	Página Inicial 📽 🛐 eto1.java 📽	<u> </u>
E Projeto1	☞ ■ • ■ •	
eren Pacotes de codigo-ronte	1 package D1;	*
Projeto1.java	2 3 public c rojetol {	
	g[] args) {	
	XECUTE O PROJETO ITO Programa");	
		Ħ
	10 }	
	11	
Projeto1.java - Navegador 🛛 🗐 🕷		
Visualização dos membros 🔹 👻		
Projeto1	: Saida - Projeto1 (run) 🛛 🕾 : Tarefas	
w man(string) args/	IV run:	
	CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	





.

-

Modifique o programa





Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		- 🗆 🗙
Arquiv Edita Extor Navega Código-for F	Refator: Execut: Depur: Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisar (Ctrl+	·I)
👚 🞦 📔 🌗 🏓 🍼 🛛 <config.< td=""><td>padrão> 💌 🌇 🍞 🛐 🕨 🎊 • 🛞 •</td><td></td></config.<>	padrão> 💌 🌇 🍞 🛐 🕨 🎊 • 🛞 •	
Proj 🗐 🕷 🔁 vivos 🕴 Serviços	Página Inicial 📽 🏽 Projeto1.java 📽	<u>+</u> +
E S Projet	☞ ■ • ■ • 9 号 문 문 양 원 일 의 ● ■ # =	
Face range-fonte	1 package projetol;	*
I.java	2 3 public class Projetol {	
🗄 📴 Bibliotecas	4	
	5 public static void main(String[] args) {	
DAVE O DOOLETO	6 int i, j, r;	
<u>JRAVE U PRUJETU</u>	7 i = 1;	
	8 j = 2;	=
	9 $r = i + j;$	1
	10 System.out.println(r);	
	11	
	12 Integer I, R, J;	
	13 $1 = 1;$	
Projeto1 - Navegador	$1 \approx 14$ $0 = 2;$	
Visualização dos membros	$\mathbf{x} = 1 + 0;$	
- A Projeto1	16 System. out.printin(K);	
main(String[] args)		
	10 1	
	13	
	: Saída - Projeto1 (run) 🛛 🖓 🕺 : Tarefas	
	D run:	
	3	
	3	
	CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	
	85 m	
		0.114
		3 14

rauiu Edita Eviki Navasa Cédica fa Da	fator: Events Depuis Could Farmer that Mind On President (Child?)	
rquivi Edita Exibi Navega Codigo-for Re	fatora Executa Depurar en Equipi Ferrament Janeli Ajudi 🔍 Pesquisar (Ctri+1)	
🎦 💾 💾 🍤 🥐 🛛 	adrão> 🔄 🍟 🎁 🕨 🎵 - 🕞 -	
Proj 💷 😫 🗄 Arquivos 🛛 🗄 Serviços	Página Inicial 🛚 🖄 eto1.java 📽	4 + -
- S Projeto1	☞ ■ • ■ • ▼	
Pacotes de código-fonte	1 package p1;	
Projetol java	2	1
	3 public c rojetol {	_
	FXFCUTE O PROIFTO	
		3
	10 System.out.println(r);	
	11	
	12 Integer I, R, J;	
	13 I = 1;	
Projeto1 - Navegador 🖉 🕯	J = 2;	
/isualização dos membros 🔹 🔹	K = 1 + 0;	-
	- 16 System. out. printin(K);	
Projeto1	17 L 1	
→ Yopeto1 →		
→ 🏠 Projeto1 └── 🌗 main(String[] args)	17 L } 18 } 19	
☆ Projeto1 └──	17 L } 18 } 19	
rojeto1 ↓ @ main(String[] args)	17 └ } 18 } 19 : Saida - Projeto1 (run) ♥ ≋ : Tarefas	
rojeto1 ↓ (§ main(String[] args)	17 L } 18 } 19	
☆ Projeto1 ⊕ main(String[] args)	17 L } 18 } 19 Saida - Projeto1 (run) ♥ ≥ : Tarefas Image: Saida - Projeto1 (run) Image: Saida - Projeto1 (run) Image: Saida - Projeto1 (run) Image: Saida - Projeto1 (run) Image: Saida - Projeto1 (run) Image: Saida - Projeto1 (run)	,
☆ Projeto1 	17 L } 18 } 19	
rojeto1 ↓ () main(String[] args)	17 L } 18 } 19 Saida - Projeto1 (run) ♥ ≋ ; Tarefas ↓ run: 3 3 CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	,
rojeto1	17 L } 18 } 19 Saida - Projeto1 (run) ♥ ≋ ; Tarefas run: 3 3 CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos) %	
Projeto1 main(String[] args)	17 L } 18 } 19 Saida - Projeto1 (run) ♥ ≋ Tarefas run: 3 3 CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos) %	,
Projeto1 main(String[] args)	17 L } 18 } 19 Saida - Projeto1 (run) ♥ № Tarefas run: 3 3 CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos) %	,

Projeto1 - NetBeans IDE 7.0.1		. 🗆 🗙
Arquivi Edita Exibi Navega Código-for Refa	atora Executa Depura Perfi Equip: Ferrament Janel: Ajud: 🔍 Pesquisar (Ctrl+)	I)
🔁 🞦 🞴 🌗 🦻 🏈 < < config. pa	drão> 💌 🌇 🍞 🕼 - 🕼 -	
Proj 🕸 🗄 Arquivos 🕴 Serviços	Página Inicial 🛚 🖄 Projeto1.java 📽	
Projeto1 Pacotes de código-fonte Pacotes 1	IG ■ • ■ • Q 🖓 🦃 🔚 I 😓 🗟 🖄 🖄 🕘 🔲 🕮 🖃	
	1 package projetol;	A
Projeto1.java	2 3 public class Projetol /	
🗄 🛃 Bibliotecas		
	5 public static void main(String[] args) {	
	6 int i, j, r;	
	$\begin{array}{c} 7 \\ i = 1; \\ i = 2. \end{array}$	
		=
Projeto1 - Navegador Visualização dos membros → Projeto1	<pre>15 R = I + J; 16 System.out.println(R); 1 }</pre>	
····· 🌗 main(String[] args)	1	~
	Saio cojeto1 (run) 🛛 🖓 🕷 : Tarefas	
	run: 3 3 CONSTRUÍNO COM SUCESSO (tempo total: 0 segundos)	
*		Ŧ
		3 14 INS

Atividade

- Modifique o programa para que, ao invés de realizar operações de soma, realize operações de divisão.
- Execute o programa e verifique se o resultado está correto.
- Modifique o programa para usar os tipos double e Double respectivamente.
- Execute o programa. O que aconteceu?
- Corrija se algo está errado. Você consegue entender a diferença?

ENTREGA DOS GRUPOS DE TRABALHO



-



.

Resumo

- A linguagem Java é muito parecida com C
- A estrutura do programa é mais "amarrada"
- Alguns detalhes mudam, com o objetivo de tornar a linguagem mais prática
- O NetBeans é uma ferramenta prática!
- TAREFA PARA PRÓXIMA AULA
 - Instalar o NetBeans em casa e experimentar tentando usar os conhecimentos que já possui em C/C++

Próxima Aula



- Quem são as classes?
 - -O que mais elas podem
 - fazer por mim?
- Em que mais o Java difere do C/C++?

BOM DESCANSO A TODOS!

-