CAPACITAR TREINAR EMPREGAR

TRANSFORMAR







Introdução: Orientação a Objetos Compreender compilação, execução e entrada de dados 29/08/2022

CONHECENDO O JAVA

- A linguagem Java foi criada em 1992 na Sun Microsystem.
- Em 2008 foi adquirida pela Oracle Corporation.

Características:

- Orientada a Objetos;
- Portabilidade;
- Segurança;
- Linguagem Simples;
- Alta Performance;
- Interpretada;
- Multiplataforma;
- Fortemente Tipada;









VERSÕES

Java1: ano 1996 -primeira versão estável da linguagem Java foi o JDK (Java Development Kit) 1.0.2, em janeiro de 1996 com o codinome Oak.

Java2: ano 1998 – Neste versão houve um grande aumento das classes na biblioteca Java (API) entre outras características como: J2SE (Java 2 Standard Edition), J2EE (Java 2 Enterprise Edition) e J2ME (Java 2 Micro Edition).

Java3: ano 2000 – Incorporação do Corba. Inclusão das bibliotecas JNDI, JavaSound entre outros.

Java4: ano 2002 – Inclusao de suporte a IPV6, XML, imagens e outros recursos.

Java5: ano 2004 – Uma das versões mais utilizadas. Inserção de recursos como: Enumeradores, Autoboxing, Generics, for-each entre outros.

Java6: ano 2006 - A partir desta versão, as siglas J2SE, J2EE e J2ME foram substituídas pelas siglas **Java SE**, Java EE e Java ME respectivamente. Esta versão apresenta melhorias na parte de segurança e desempenho da máquina virtual.





VERSÕES

Java7 ano 2011 – Algumas características importantes: permite o uso de strings em condições do switch, inferência na criação de objetos com tipos genéricos, uma biblioteca para tratar entrada e saída e melhorias nos streams para XML e Unicode.

Java8 ano 2014 – Melhoria na performance, manipulação de data e expressões como Lamba

Java9 ano 2017 - melhoria de desempenho às aplicações, jshell, api de suporte ao HTTP 2.0 entre outros.

Java10 ano 2018 - Inferência de tipos para variáveis locais, Garbage-Collector Interface entre outras melhorias.

Java11 ano 2018 – Anotações de tipo em expressões lambda, padronização do cliente HTTP

Java12 ano 2019 – Novos métodos String, alterações de expressões no Switch, métodos transform entre outros.

Java 14 ano 2020 - Melhoria na utlização de alguns comandos como o instanceof, switch e outros.

Java 17 ano 2021 - Implementação de classes seladas, atualizações e melhorias na linguagem.

Java 18 ano 2022 - Melhorias de desempenho, estabilidade e segurança. UTF8 por padrão, Simple Web Server entre outros.

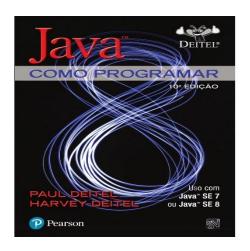






LIVROS









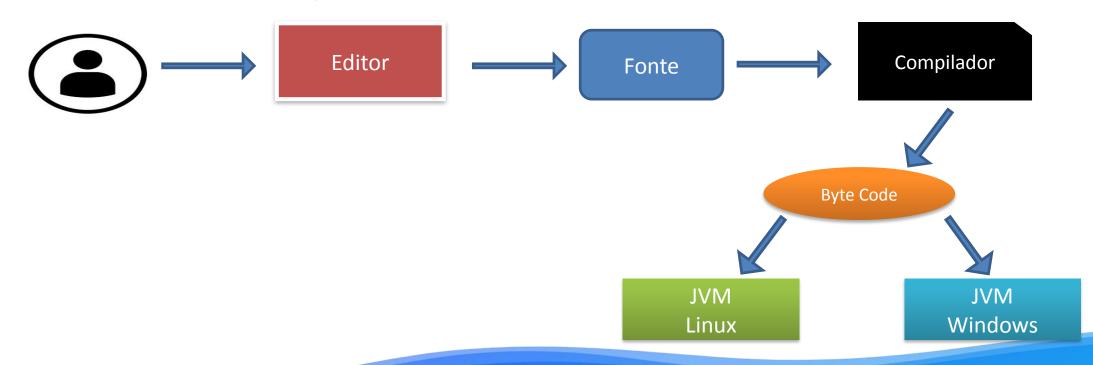






O PROCESSO DE COMPILAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE PROGRAMAS JAVA

Um dos recursos do Java é a portabilidade do código gerado. Esta portabilidade é atingida através da utilização de bytecodes. Bytecode é um formato de código intermediário entre o código fonte, o texto que o programador consegue manipular, e o código de máquina, que o computador consegue executar. Na plataforma Java, o bytecode é interpretado por uma máquina virtual Java (JVM). A portabilidade do código Java é obtida à medida que máquinas virtuais Java estão disponíveis para diferentes plataformas. Assim, o código Java que foi compilado em uma máquina pode ser executado em qualquer máquina virtual Java, independentemente de qual seja o sistema operacional ou o processador que executa o código:









CARACTERÍSTICAS

Java SE (Standard Edition)

JDK: Java Developer's Kit, conjunto de ferramentas para desenvolvimento;

JRE: Java Runtime Environment, ambiente de interpretação e execução.

Java OPEN JDK

O Java OPEN JDK é a versão free, no entanto, é preciso fazer atualizações sempre que uma nova versão for lançada. Caso não sejam feitas as atualizações, não serão mais feitas correções de bugs e nem instaladas novas funcionalidades que forem lançadas no programa.

Java LTS (Long Term Support)

É uma versão paga. A empresa garante todas as atualizações para a versão usada em produção. Atualizações em seis meses.

Algumas ferramentas do Java JDK

- Compilador Java javac
- Interpretador de aplicações Java java
- Um gerador de documentação para programas javadoc
- O manipulador de arquivos comprimidos jar





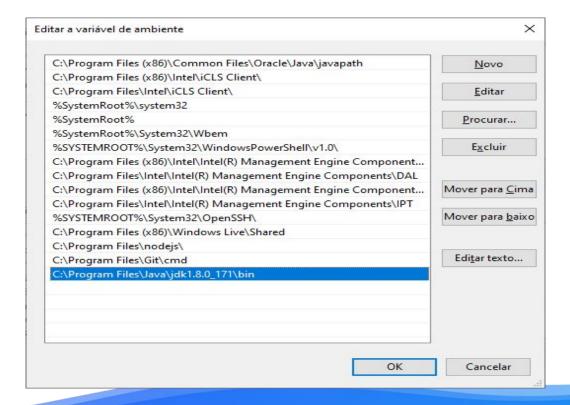


PATH

O Path é uma variável de ambiente de um sistema operacional que fornece a uma aplicação uma lista de pastas onde procurar por arquivos executáveis.

A variável de ambiente CLASSPATH do Java é uma lista de locais que são visitados na procura por arquivos de classes, tanto o interpretador Java como o compilador Java usam a CLASSPATH

Na imagem abaixo é exibida a configuração do Path do Java no Windows









COMPILAÇÃO

Uma aplicação Java deve ter pelo menos uma classe que contenha um método chamado main(), o qual contém o primeiro código a ser executado para iniciar a aplicação. Usando um editor de texto inserimos o código e salvamos o arquivo com o nome **Exemplo.java** Conforme exemplo abaixo:

O nome do arquivo deve coincidir com o nome da classe

```
public class Exemplo {
  public static void main(String[] args){
    System.out.println("Olá Mundo");
  }
}
```

Acesse o terminal do Windows ou Linux e execute os comandos abaixo: O compilador converte arquivos-fonte Java em bytecodes com o comando **javac javac Exemplo.java**

Como resultado teremos um arquivo bytecode com o mesmo nome do arquivo mas com a extensão **.class**:

O interpretador Java é chamado com o aplicativo java.exe. Ele é usado para interpretar o bytecode arquivo .class

Para execução basta digitar.

java Exemplo







MÉTODO main()

O método main() é a primeira função que será executada no programa. Ele é **public** o que quer dizer que ele é visível globalmente, **void** porque não tem retorno, **static** o que significa que não precisamos criar objetos e também recebe um array de objetos do tipo **String**.

Quem chama o método **main** é o inicializador quando interpretamos o bytecode. O único argumento do método **main** serve para armazenar em cada entrada do array os parâmetros digitados pelo usuário após o nome da classe a ser interpretada.

Vamos alterar nossa classe **Exemplo** conforme abaixo e compilar e executar passando argumentos

```
public class Exemplo {
  public static void main(String[] args){
    System.out.println("Olá Mundo");
    System.out.println(args[0]);
    System.out.println(args[1]);
    System.out.println(args[2]);
  }
}
```

javac Exemplo.java java Exemplo Celular TV Geladeira

```
c:\teste>java Exemplo Celular TV Geladeira
Olá Mundo !!
Celular
TV
Geladeira
```







EXERCÍCIOS

1) Crie uma classe no bloco de notas com o nome Exemplo2. Imprima seu nome em uma linha e sobrenome em outra linha usando o comando "System.out.print()". Sabendo que os caracteres \n representam quebra de linhas.

2) Utilize os caracteres abaixo no Exemplo2 no lugar do \n para ver o resultado:

\t

\b

1

١,

\"





IDE (INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT)

É um ambiente de desenvolvimento integrado, combinando ferramentas, recursos que facilitam o desenvolvimento de aplicações.

Eclipse

- Multiplataforma
- Suporte a Plugins
- ■Pacotes de desenvolvimento para Java Web e Desktop
- •Muito utilizada no mercado

NetBeans

- ■Possui suporte para criação de interfaces para aplicações web, desktop e mobile.
- Multiplataforma
- Muito utilizada em instituições de ensino

IntelliJ

- Multiplataforma
- Possui um ótimo assistente de código
- Suporte nativo ao Kotlin
- •Uso de plugins: É possível desenvolver em diferentes tecnologias com o IntelliJ (Python, Dart, etc) com o uso de plugins;

VsCode

- Simples
- Diversas extensões disponíveis







ECLIPSE

Utilizaremos o Eclipse para desenvolvimento das aplicações em Java. Link para download https://www.eclipse.org/downloads/

Workspace

Workspace é o espaço físico onde você está trabalhando, ou seja, espaço em disco onde tudo do seu projeto será armazenado.

Eclipse trabalha sobre o conceito de workspaces múltiplos:

- ao criar um novo workspace, o mesmo é criado zerado
- pode-se alternar entre os workspaces: File -> Switch Workspace -> Other
- cada workspace possui uma pasta .metadata que armazena as configurações do mesmo.





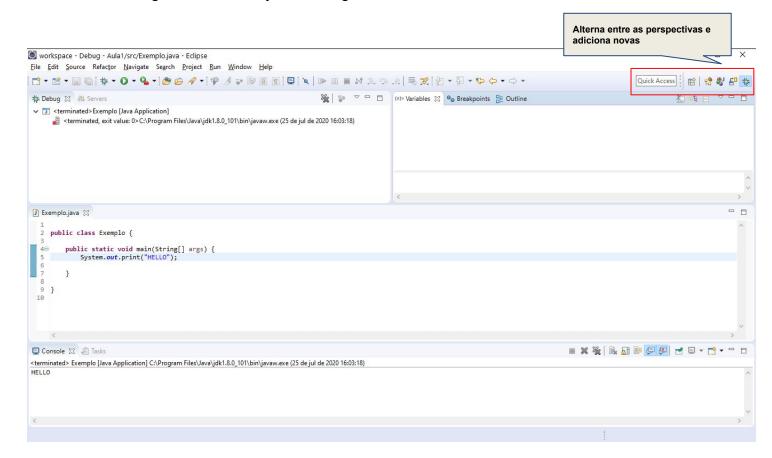




PERSPECTIVA

A perspectiva define quais e como surgem as visões que estão associadas.

Ex: Java EE, Debug, Java, Team Synchonizing.



No menu - Window - Perspective Também é possível alterar a perspectiva





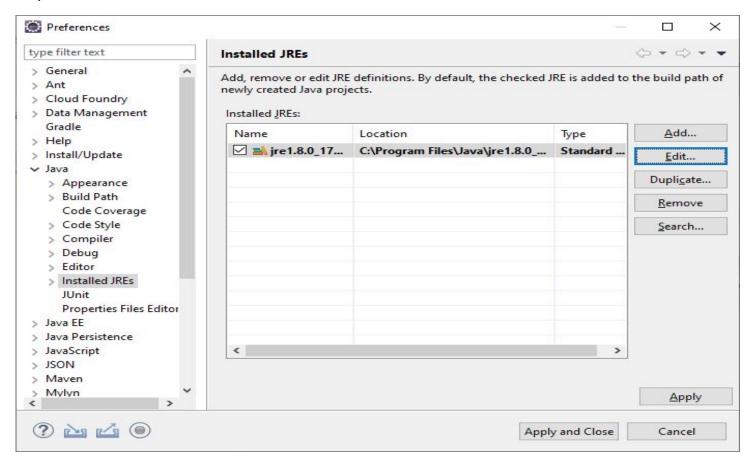




PREPARANDO O AMBIENTE NO ECLIPSE

Configurando o Java

Clique no menu Window – Preferences – Java – Installed JREs - Edit





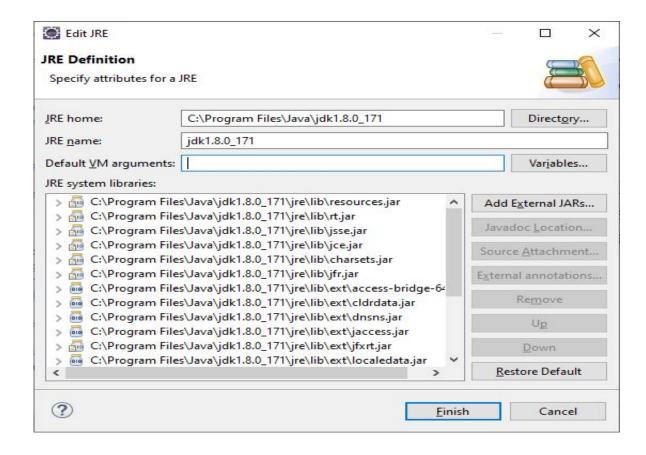




PREPARANDO O ECLIPSE

Configurando o Java

Altere para a JDK conforme a imagem abaixo:



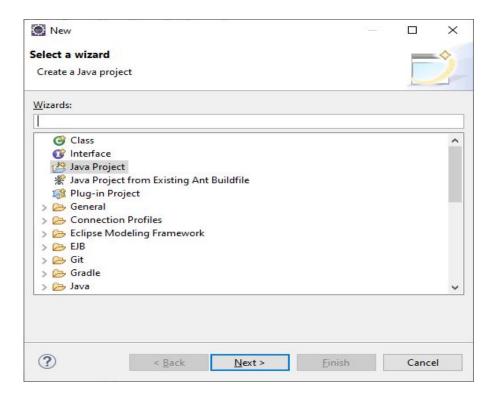


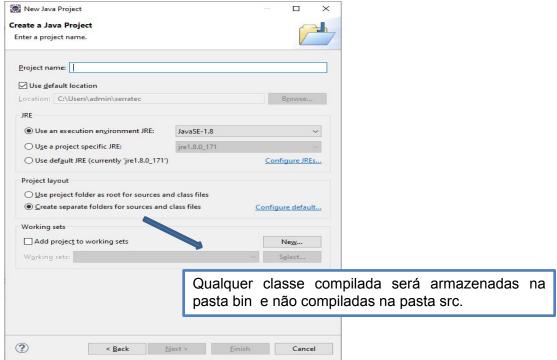




NOVO PROJETO

Para criar um novo projeto após abrir o eclipse utilize CTRL + N Selecione Java Project





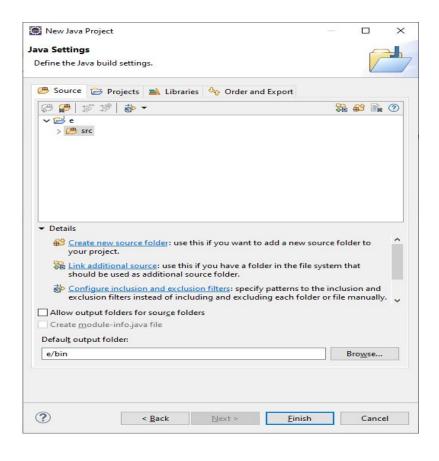


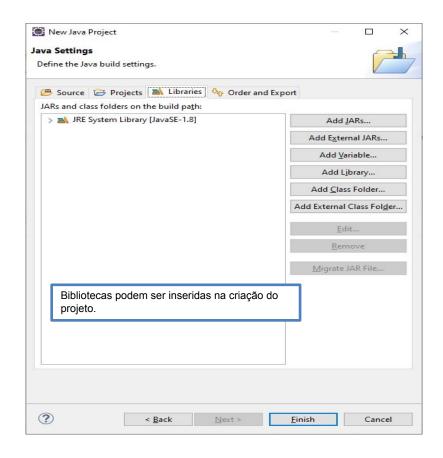




NOVO PROJETO

Depois de inserir o novo do projeto e clicar em next selecione a fonte do projeto. Por padrão a pasta src é a fonte, mas podemos criar outras pastas fontes mas em geral não fazemos modificação.





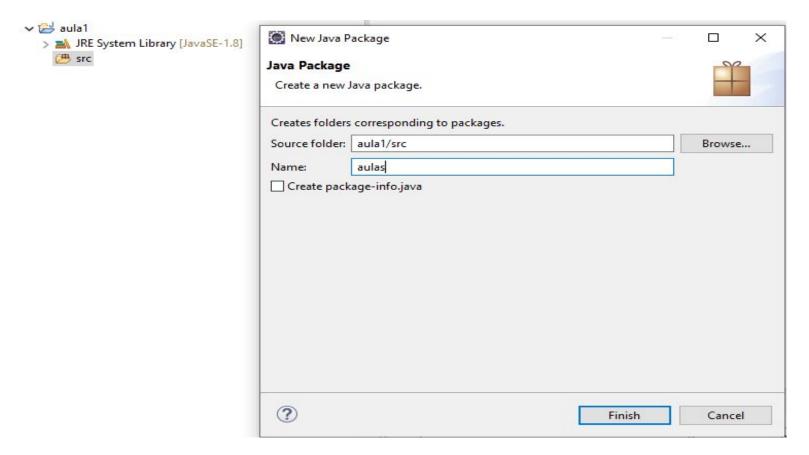






PACOTES

São utilizados para organizar as classes da sua aplicação e ajuda na reutilização de código. Para criar um pacote no eclipse – Botão direito no src – New - Package









CLASSES

Para criar uma classe no eclipse – Botão direito no pacote aulas **New - Class**

New Java Class	_		\times
Java Class Create a new Java	class.		
Source folder:	aula1/src	Br <u>o</u> wse	
Pac <u>k</u> age:	aulas	Bro <u>w</u> se	
Enclosing type:		Bro <u>w</u> se	
Na <u>m</u> e:	Exemplo		
Modifiers:	● public ○ package ○ private ○ protected □ abstract □ final □ static		
<u>Superclass</u> :	java.lang.Object	Brows <u>e</u>	
<u>I</u> nterfaces:		<u>A</u> dd	
		Remov	re
Which method stu	bs would you like to create?		
	public static void main(String[] args) Constructors from superclass		
	✓ Inherited abstract methods		
Do you want to ad	d comments? (Configure templates and default value <u>here</u>) <u>G</u> enerate comments		
2			
	<u>F</u> inish	Cance	·I







BOAS PRÁTICAS E CONVENÇÕES

- Pacotes: ele deve ser escrito de forma semelhante a um endereço web, só que de trás para frente e ao final, indicamos um nome (ou um conjunto de nome), que classifica as classes agrupadas. (Ex.: "br.com.serratec.model", 'br.com.serratec.view")
- Classes e Interfaces:nomes das classes e interfaces iniciam com uma letra maiúscula, sendo simples e descritivo. Caso seja nome composto utiliza-se o padrão CamelCase. (Ex.: "Usuario", "ContaCorrente")
- **Métodos:** os métodos seguem o mesmo padrão das classes, com a diferença que a primeira letra é minúscula. Como os métodos executam alguma ação, procure usar verbos para seu nome. (Ex.: "imprimirValor", "executar", "calcularMedia")
- **Variáveis:** a convenção é a mesma adotada para métodos, com nomes curtos e significativos (ex.: "nome", "nota", "mediaAluno"). Evitar variáveis com apenas um caracter, a não ser que seja índice em repetições ou vetores (Ex.: "x", "y", "i"). Em constantes todas as letras deve estar em maiúsculas e separadas por "_" (Ex.: "JUROS", "DATA_CORTE").





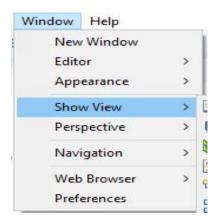


PROJECT EXPLORER

Exibe as pasta, pacotes do projeto e configurações da linguagem.



No menu inferior o Eclipse contém abas que são exibidas de acordo com o tipo de projeto criado. Essas abas podem ser customizadas no Window -Show View.









CLASSES

Podemos criar um pacote e a classe ao mesmo basta especificar o nome do pacote na criação da classe.

New Java Class			\times
Java Class Create a new Java	class.		
Source folder:	aula1/src	Br <u>o</u> wse	·
Pac <u>k</u> age:	exercicios	Bro <u>w</u> se	:
Enclosing type:		Browse	E
Na <u>m</u> e: Modifiers:	Teste ● public ○ package ○ private ○ protected □ abstract □ fina! □ static		
<u>Superclass</u> :	java.lang.Object	Browse	
Interfaces:		Add	
		Remov	/e
Which method stu	bs would you like to create? public static yoid main(String[] args)		
	Constructors from superclass		
	✓ Inherited abstract methods		
Do you want to add	d comments? (Configure templates and default value <u>here</u>) <u>G</u> enerate comments		
?	<u>F</u> inish	Cance	el

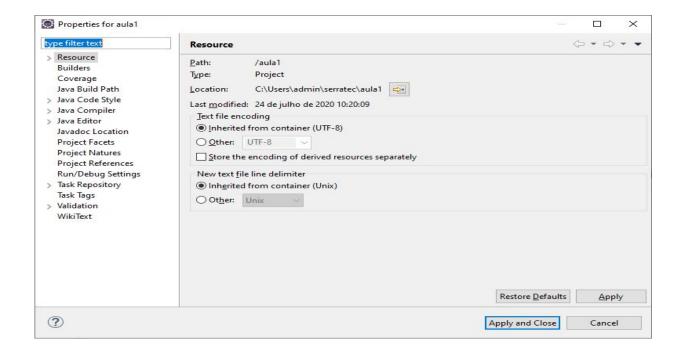






RECURSOS

Clique com o botão direito sobre o projeto Properties - Resources Nesta tela visualizamos algumas configurações e localização do projeto no sistema operacional.



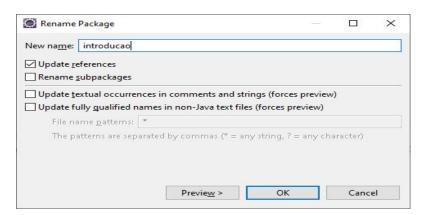




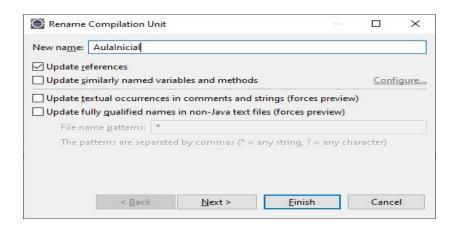


RENOMEAR PACOTES E CLASSES

Para alterar o nome de um pacote, clique com o botão direito sobre o pacote Refactor - Rename



Para alterar o nome de uma classe, clique com o botão direito sobre a classe Refactor - Rename









RENOMEAR VARIÁVEIS

Para renomear uma variável de forma simples, quando existem várias ocorrências, vamos utilizar o exemplo abaixo onde queremos alterar o nome da variável valor para preco.

Selecione a variável ou qualquer referência de valor, pressione ALT+SHIFT+R digite o novo nome e pronto as referências da variável foram modificadas.

```
public class Teste {
    public static void main(String[] args) {
        int valor = 100;
        valor = 200;
        System.out.println(valor);
    }
}
```

```
public class Teste {
    public static void main(String[] args) {
        int preco = 100;
        prec∧ = 200.
        Sys Press Enter to refactor. Options... ▼
    }
}
```







Primeiro exemplo no Eclipse Para execução pressione CTRL + F11

```
package aulas;

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

Segundo exemplo no Eclipse Criar uma classe com o nome Exemplo2

Utilizando os atalhos

CTRL + Barra de espaço – Completa determinado comando ou trecho de código. main + Barra de espaço – Insere o método main syso + Barra de espaço – Insere System.out.println

```
package aulas;

public class Exemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Programação Java 1");
    }
}
```









No

unt lp TP Preview Variables... E Preview 'a Applet VM arguments: a Application Exemplo Exemplo2 Exemplo3 Variables... nit nit Plug-in Test Working directory: unch Group sven Build Default: \${workspace_loc:aula1} de.js Application Other: Gi Framework k Context Test Workspace... File System... Variables... Show Command Line Revert Apply Filter matched 23 of 23 items ? Run Close







Visualizando a implementação de uma classe

Para exibir a implementação da classe **System** pressione a tecla **CTRL** sobre e clique na opção Open Implementation. Caso seja exibida a mensagem **Class Not Found**, clique na opção **Change Attached Source** - No diretório da sua jdk, procure pelo arquivo **src.zip**

Indentação e Alertas

No código abaixo ao digitar o comando **if CTRL+Espaço** um bloco é inserido e automaticamente o texto abaixo é indentado.

CTRL + SHIFT + F - Serve para indentar o seu código

O Eclipse emite alertas através do ícone









Importações

CTRL + **SHIFT** + **O** – Serve para importar um recurso de outro pacote.

```
import java.time.LocalDateTime;
import java.util.Date;
import java.util.List;

public class Roni {
    public static void main(String[] args) {
        Date data = new Date();
        List lista;
        LocalDateTime dataHora;
    }
}
```





Replicação de Código

CTRL+ALT+

 - replica uma ou várias linhas de código para linha abaixo.

CTRL+ALT+

 - replica uma ou várias linhas de código para linha acima.

```
public class Exemplo2 {
    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Programação Java 1");
        System.out.println("Programação Java 1");
    }
}
```





Blocos



ALT+SHIFT+A – Modo seleção em blocos.

```
public class Exemplo2 {
    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Java"+1);
        System.out.println("Java"+2);
        System.out.println("Java"+3);
        System.out.println("Java"+4);
        System.out.println("Java"+5);
    }
}
```

Apagar

CTRL + d - Apagar uma linha.

CTRL + Del – Apagar a próxima instrução.

CTRL + Backspace – Apagar instrução anterior.

Movimentação

ALT + ↓ - Move linha para baixo.

ALT + ↑ - Move linha para cima.

Após a seleção preencha com zeros.

```
public class Exemplo2 {
    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Java"+1000);
        System.out.println("Java"+2000);
        System.out.println("Java"+3000);
        System.out.println("Java"+4000);
        System.out.println("Java"+5000);
    }
}
```







Marcar Ocorrências



Permite visualizar as ocorrências de uma determinada variável ou comando.

```
public class Teste {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Java" +1000);
        System.out.println("Java"+2000);
        System.out.println("Java"+3000);
        System.out.println("Java"+4000);
        System.out.println("Java"+5000);
    }
}
```





Seleção

SHIFT+ALT + ↑ Seleciona um bloco.

Navegação

CTRL + SHIFT + R - Pesquisa por classes ou arquivos em todos projetos.

CTRL + SHIFT + T - Pesquisa por classes de projetos e do Java.

CTRL + M - Janela Inteira.

CTRL + W - Fechar janela atual

CTRL + SHIFT + W - Fechar todas janelas

CTRL + PG DOWN - Próxima aba.

CTRL + PG UP - Aba anterior.

CTRL + E - Exibe um caixa de diálogo para busca de uma classe.

CTRL + Q - O cursor vai para o local da última edição.

Zoom

CTRL++ Aumentar zoom. **CTRL--** Diminuir zoom.

Atalhos

CTRL+SHIFT+ L - Exibe todos os atalhos do Eclipse







Manipulação de Erros

CTRL + 1 – Realiza correções automaticamente.

```
*Exemplo3.java 
package aulas;

public class Exemplo3 {
    public static void main(String[] args) {
        Aluno aluno = new Aluno();
    }
}

G Create class 'Aluno'

P Rename in file (Ctrl+2, R)

Fix project setup...
```

Execução

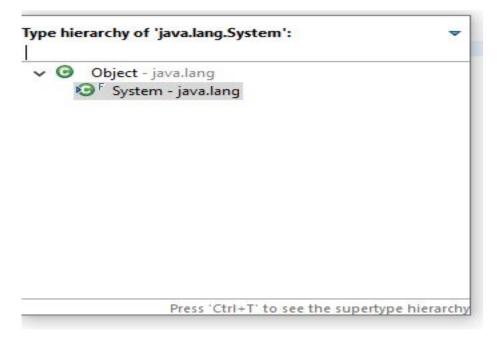
CTRL + F11 – Executa o código. F11 – Modo debug.







CTRL + T – Exibe a estrutura de herança de um elemento.







UTILIZANDO O ECLIPSE

Localização e Substituição CTRL + F

Move a linha
ALT + UP/DOWN

Atalho e recursos ALT + SHIFT + S

Busca por qualquer recurso CTRL + 3

No exemplo abaixo estou pesquisando pelo console

Views Console (General)



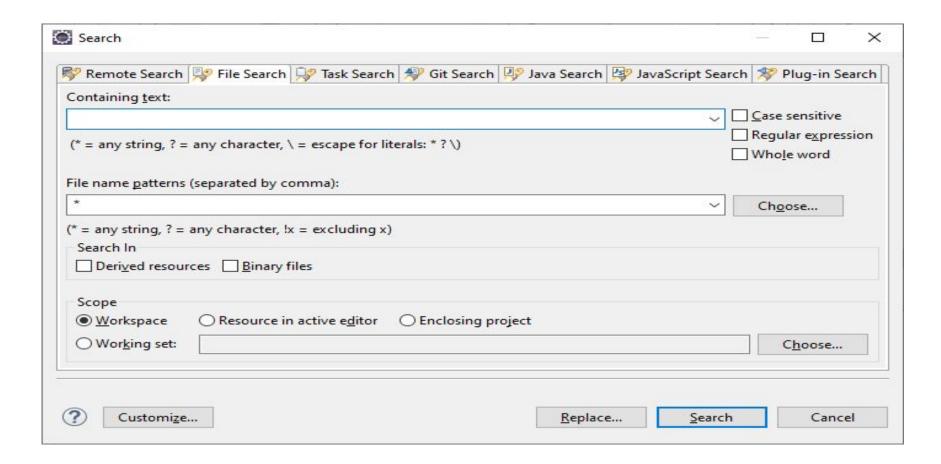




UTILIZANDO O ECLIPSE

Buscas

Podemos realizar buscar nos projetos e em conteúdo dos arquivos através do menu **Search**.





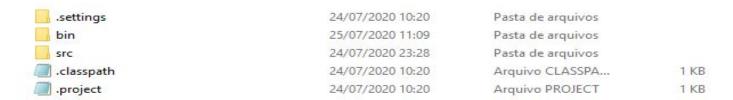




UTILIZANDO O ECLIPSE

Pastas do Projeto

Dentro do diretório como o nome do projeto onde o Workspace foi criado temos a estrutura de pastas. abaixo:



- A pasta bin contém os arquivos .class
- A pasta src os arquivos .java
- O arquivo .classpath serve para informar onde serão armazenados os arquivos .class e .java
- O arquivo .project é utilizado pelo eclipse para configurações referente ao projeto.

Para visualizarmos a estrutura de pastas no Eclipse pressione CTRL+3 digite navigator

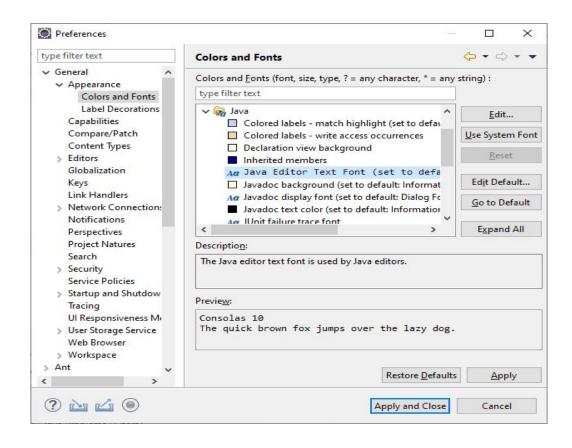








No menu **Window – Preferences** conforme imagem abaixo fazemos a customização da fonte no editor do Eclipse. No exemplo vamos alterar o tamanho da fonte para 12 e negrito.





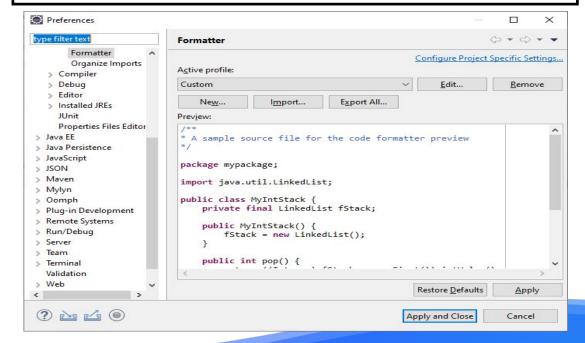




Alterando o tamanho da coluna

No exemplo abaixo quando fazemos a indentação do texto e o mesmo não fica na mesma linha. Para alterar a opção e aumentar o tamanho da coluna para que o texto seja exibido em uma única linha precisamos configurar o Eclipse.

Menu Window - Preferences digite Formatter



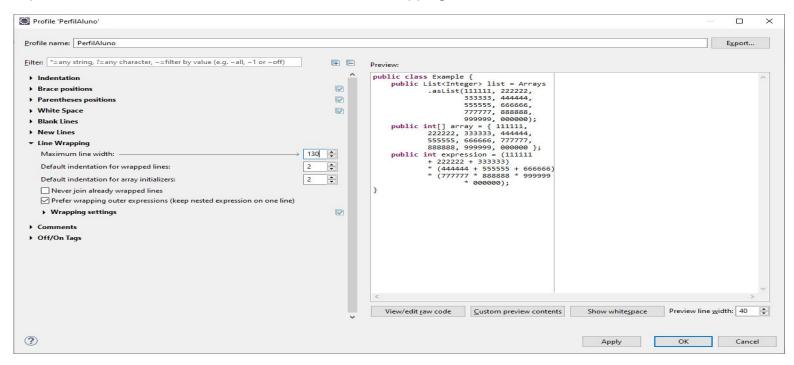
New Profile					>
Profile name:					
PerfilAluno					
l <u>n</u> itialize settings v	vith the fol	llowing pr	ofile:		
Eclipse [built-in]					~
☑ Open the edit of	dialog now	,			
			ОК	Cancel	







Na próxima tela insira o tamanho da coluna em Line Wrapping



Ao pressionar CTRL+SHIFT+F o código é colocado em uma única linha

```
public class Exemplo {
   public static void main(String[] args) {
       System.out.println("Curso de Programação Java " + "SerraTec 84 horas Backend 1 - Região Serrana");
   }
}
```







Aumentando o desempenho desabilitando alguns recursos

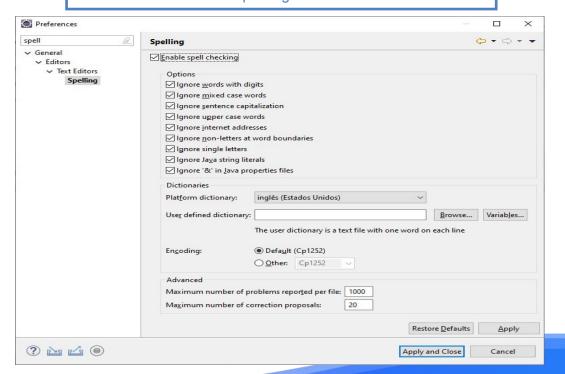
```
package aulas;

public class Exemplo {

    //Método para aumentar o tamanho da coluna
    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Curso de Programação Java " + "SerraTec 84 horas Backend 1 - Região Serrana");
    }
}
```

Desablitar verificação ortográfica Window - Preferences - Speeling



Desablitar validações

Window - Preferences - Validation

alidation	Validation				⇔ + ⇔ +	
Veneral Veditors Structured Text Edit Veneral Veneral Validation Velidation Velidation Velidation Velidation	☑ Allow projects to override these preference settings ☐ Suspend all validators ☐ Save all modified resources automatically prior to validating ☑ Show a confirmation dialog when performing manual validations The selected validators will run when validation is performed:					
Validation	Validator	Manual	Build	Settings		
→ JavaServer Faces Tools	Application Client (1.x) Validator	~	~			
Validation	Classpath Dependency Validator	~	~			
→ JSP Files	Client-side JavaScript			[
Validation ✓ Web Services	Connector (1.0,1.5) Validator	~	~			
	DTD Validator	~	~			
Wizard Validation	EJB (1.x-2.x) Validator	~	~			
✓ XML Files	EJB 3.x Validator	~	~			
Validation	Enterprise Application (1.x) Validator	~	~			
✓ XML Schema Files	Facelet HTML Validator	~	~	•••		
Validation	HTML Syntax Validator	~	~			
→ XSL	JavaScript Validation	~	~			
Validation	JAXB Validator	~	~			
	JPA Validator	~	~			
	JSF Application Configuration Validator	~	~			
	JSF View Validator	~	~			

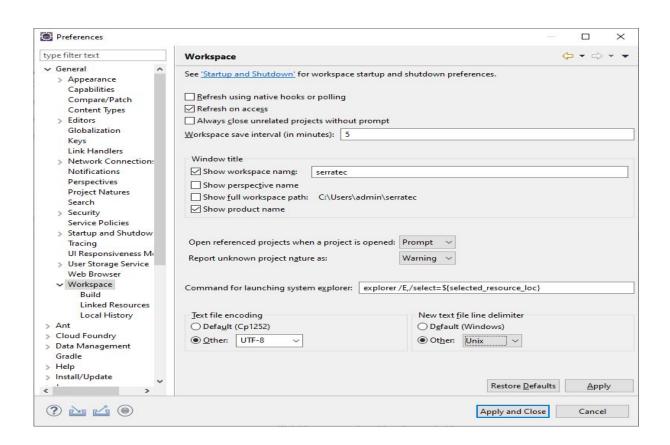






Codificação

Configurar a codificação de caracteres é importante para ambientes de desenvolvimento com sistema operacionais diferentes.



Text File Enconding
UTF-8
Delimitador Unix

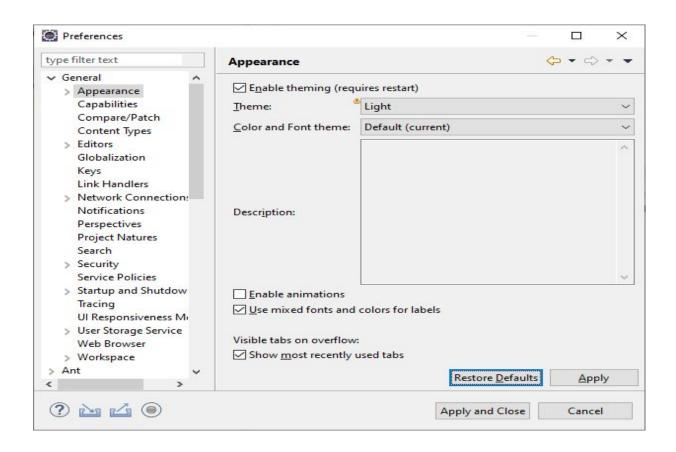






Temas

Clique no menu Window – Preferences – General - Appearance





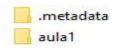




EXPORTANDO E IMPORTANDO PROJETOS NO ECLIPSE

Exportação Projeto Java

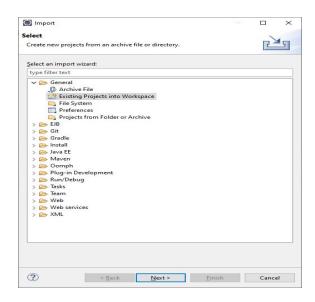
Abra a pasta do seu workspace e copie a pasta para o local de destino

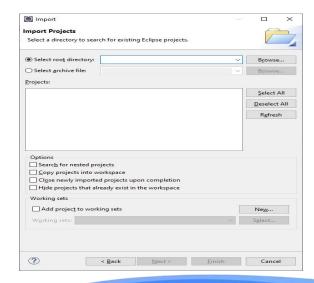


24/07/2020 10:18 Pasta de arquivos 24/07/2020 10:20 Pasta de arquivos

Importação Projeto Java

Para importar copie a pasta para o workspace da máquina de destino e abra o Eclipse e clique no menu File - Import - General – Existing project into Workspace. Selecione o diretório da pasta.





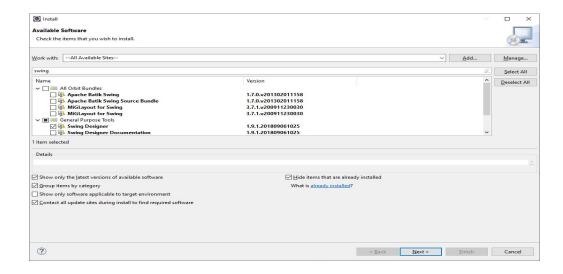




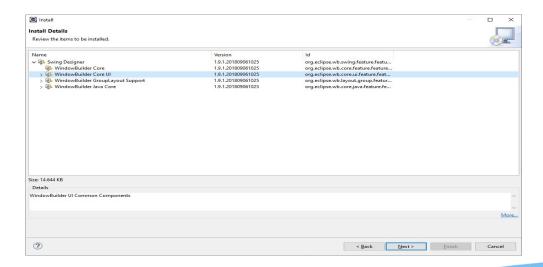


INSTALAÇÃO DE PLUGINS

Para instalação de um novo plugin, selecione o menu help install new software. Selecione All Available Sites Como exemplo faremos a instalação do Swing. Digite Swing na caixa de texto, selecione a opção Swing Design



Selecione Window Builder Core UI



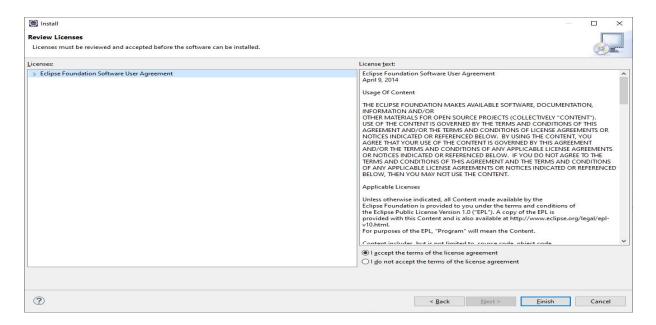






INSTALAÇÃO DE PLUGINS

Marque a primeira opção e clique em Finish.



Existem outros plugins que podem ajudar o desenvolvedor como o FindBugs e o CheckStyle por exemplo.

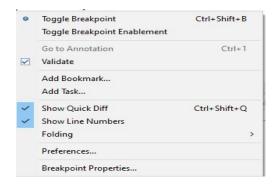




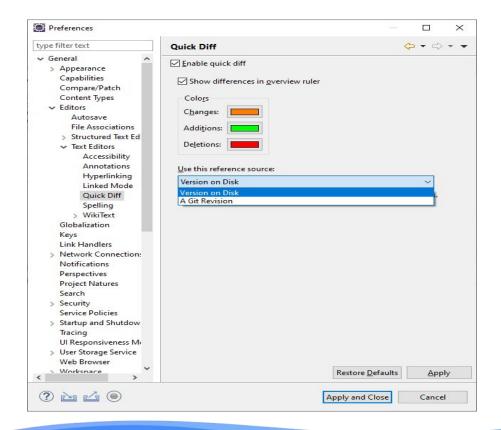


RECURSO QUICK DIFF

O Eclipse suporta plugins para controle de versão como git e svn por exemplo. Podemos comparar as linhas que foram modificadas em nosso projeto e não foram feitas commit. Esta configuração pode habilitada com o atalho CTRL+SHIFT+Q ou clicando com o botão direito do mouse em um arquivo do projeto próximo ao identificador de linha.



Podemos também alterar as cores de destaque em Windows Preferences









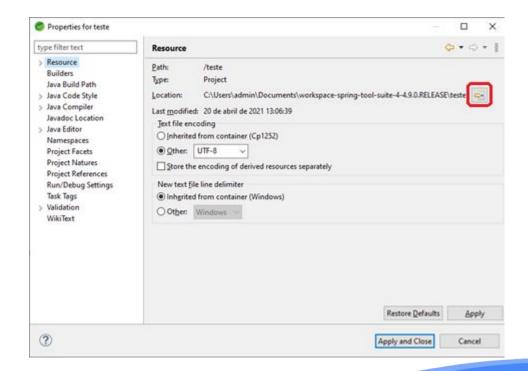
Copiar as configurações para um novo workspace

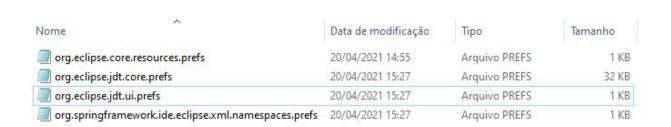
As configurações efetuadas em um determinado workspace não são automaticamente replicadas para novos workspaces.

Para efetuar a cópia seguir os passos abaixo:

Dentro do workspace configurado, localize e copie a pasta .settings para o novo workspace.

Obs: Só copiar esta pasta.











EXERCÍCIOS

- 1-Abra o Eclipse
- 2-Crie seu workspace
- 3-Adicione as perspectivas: Java e Debug
- 4-Criar um novo projeto com nome "introducao"
- 5-Criar o pacote "aulas"
- 6-Criar uma classe "Exercicio.java" dentro do pacote e criar o método "main"
- 7-Imprimir na tela em cada linha a frase "Curso Técnico de Programação"
- 8 Imprimir na tela "Hello World !!" usando o código **Sytem.err.println** e pesquisar a diferença Entre o atributo out e err.



