

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL
CURSO DE PROGRAMADOR DE SISTEMAS

Lógica de Programação - Java

Prof. MSc. Wei Lin

RIO DO SUL, AGOSTO/2021

Revisão


Github

Forma 1:

- Criar um repositório novo
- Clonar para uma pasta local
`git clone *link`
- Criar branch 'Main'
`git branch -M main`

Forma 2:

- Um repositório existente
- Clonar para uma pasta local
`git clone *link`
- Pasta completo


 Aula-Atividade

2021/8/3 13:15


- Entra nessa pasta

 .git

2021/8/3 13:15

 Semana 1

2021/8/3 13:15

 README.md

2021/8/3 13:15

Revisão

Github

Forma 1 e 2:

- Transferir os arquivo

 - git add .

 - git commit -m "comentario"

 - git push -u origin main

 - git pull

Revisão

Github

Forma 3:

- Criar um repositório novo
 - Criar 'git local'
git init
 - Sincronizar o repositório
git remote add origin *link
git branch -M main
git pull origin main
-

Revisão

Estrutura de código

```
package template;

/**
 *
 * @author azlin
 */
public class Template {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
    }

}
```

Revisão

Comentario

```
package template;
```

```
/**
```

```
 *
```

```
 * @author azlin
```

```
 */
```

```
public class Template {
```

```
/**
```

```
 * @param args the command line arguments
```

```
 */
```

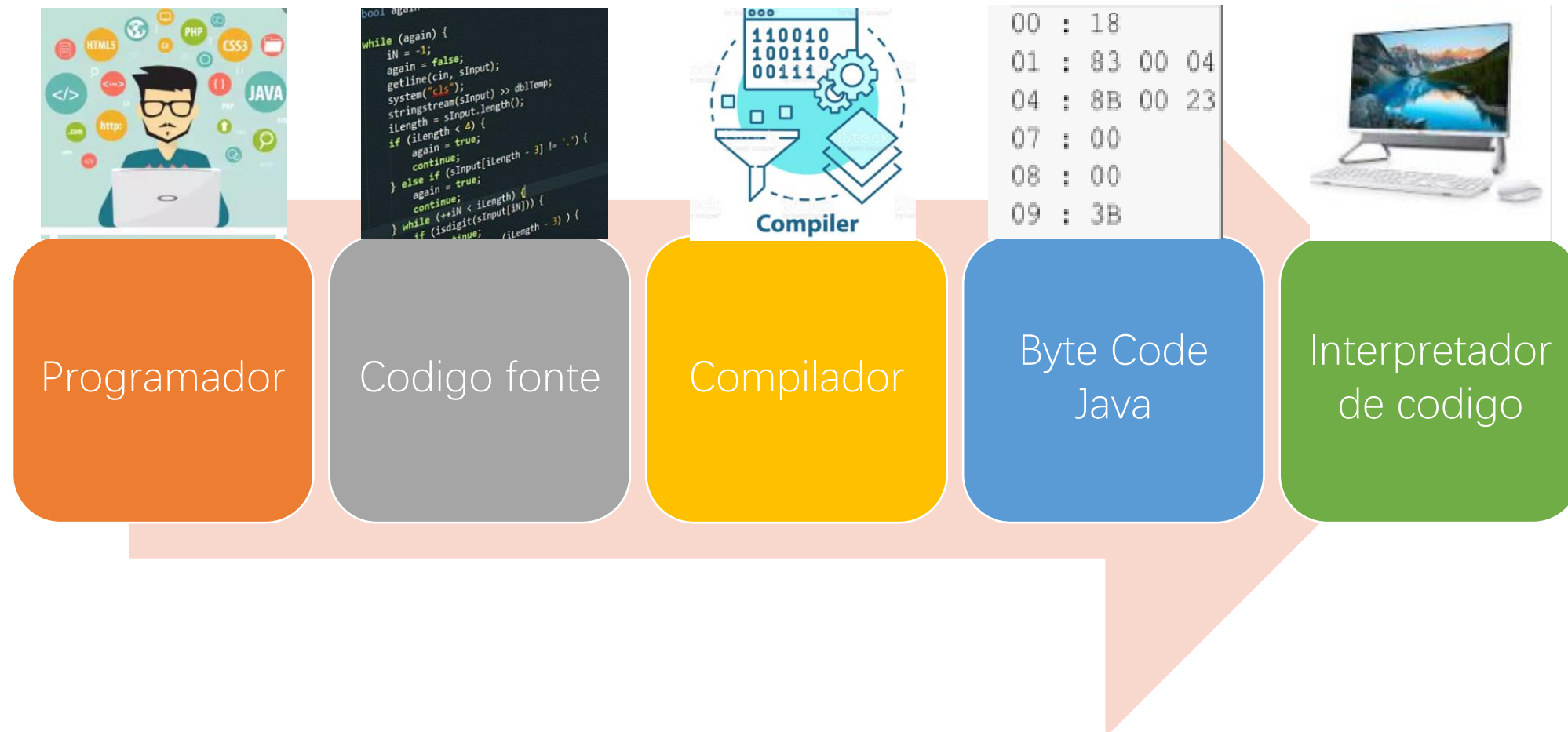
```
public static void main(String[] args) {
```

```
    // TODO code application logic here
```

```
}
```

```
}
```

Linguagem Java



Nomenclatura do Java

- JDK – JAVA Development Kit
 - SDK – Software Development Kit
 - JRE – Java Runtime Enviroment
 - JVM (Java Virtual Machine) e Bibliotecas
-

Java SE or Java Standard Edition

- Java SE (core java) é para o desenvolvimento de aplicativos independentes. É básico. Fornece bibliotecas Java básicas e conceitos como OOPS, tratamento de exceções, mecanismo de threading, coleções, etc. Essas coisas serão usadas mesmo quando você estiver escrevendo um aplicativo da web (J2EE)



Java EE or Java Enterprise Edition

- Java EE é para o desenvolvimento de aplicativos baseados na web (cliente-servidor). Inclui tecnologias como Servlets, JSP, EJB, JDBC etc.



Estrutura do código

Estrutura do código Java:

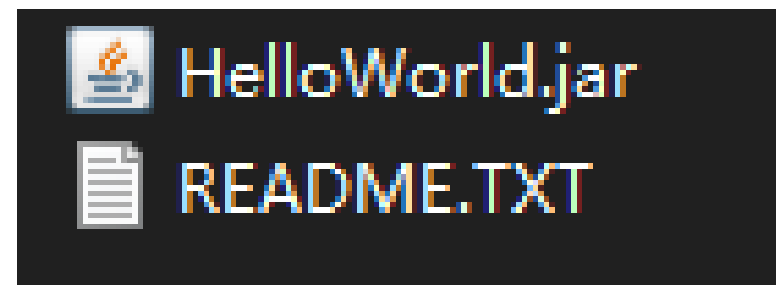
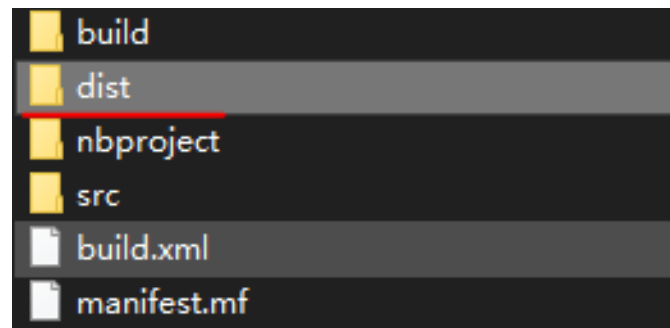
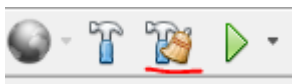
- Todo programa do NetBeans tem uma classe principal, de mesmo nome que o projeto
 - E método Main
 - Basicamente: classe é um pequeno programa
 - Um subsistema (pacote) contém vários pequenos programas (classes)
 - Um sistema (projeto) contém vários subsistemas (pacotes)
 - Dica: `Template Val = new Template();`
-

Estrutura do código Java:

- Projeto – MS Office
 - Pacote – Word
 - Classe – Documento
 - Método – Escrever
-
- Public, Private e Protected

Modifier	Class	Package	Subclass	World
<code>public</code>	✓	✓	✓	✓
<code>protected</code>	✓	✓	✓	✗
<code>no modifier*</code>	✓	✓	✗	✗
<code>private</code>	✓	✗	✗	✗

Executável -> Diretorio



Variavel int e string

- `System.out.println` - Insere uma nova linha, deixando o marcador posicionado na linha abaixo.
 - `System.out.print` - Mantém o cursor na mesma linha. Geralmente são utilizadas sequências de escape para pular uma linha.
 - `System.out.printf` - Especifica o formato da entrada do tipo de valor, que deve ser o mesmo tipo de dados apontado na instrução. Se possuir alguma dúvida verifique a tabela acima dos tipos de dados que podem ser usados.
-

Variavel int e string

- %d representa números inteiros
- %f representa números floats
- %2f representa números doubles
- %b representa valores booleanos
- %c representa valores char

<i>type</i>	<i>set of values</i>	<i>common operators</i>	<i>sample literal values</i>
int	integers	+ - * / %	99 12 2147483647
double	floating-point numbers	+ - * /	3.14 2.5 6.022e23
boolean	boolean values	&& !	true false
char	characters		'A' '1' '%' '\n'
String	sequences of characters	+	"AB" "Hello" "2.5"

Sequência de escape

- `\n` Nova linha. Posiciona o cursor de tela no início da próxima linha
- `\t` Tabulação horizontal. Move o cursor de tela para a próxima parada de tabulação.
- `\r` Posiciona o cursor da tela no início da linha atual - não avança para a próxima linha. Qualquer saída de caracteres gerada depois de algum retorno já gerado é sobrescrito os caracteres anteriores gerados na linha atual.
- `\\` Barras invertidas. Utilizada para imprimir um caractere de barra invertida.
- `\"` Aspas duplas. Utilizada para imprimir um caractere de aspas duplas. Exemplo, `System.out.println("\aspas\");` exibe "aspas"

Variavel int Array e Logica IF/Else

```
Int[] ListNum = [10, 6, 8, 9];
```

```
if(condição){  
    instruções;  
}
```

```
if(condição){  
    instruções;  
}  
else{  
    instruções;  
}
```
