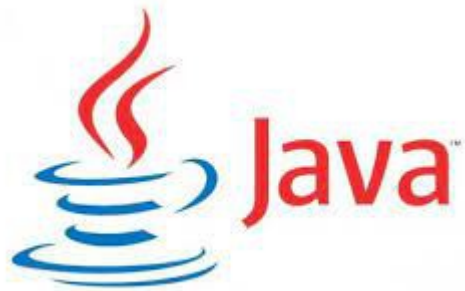
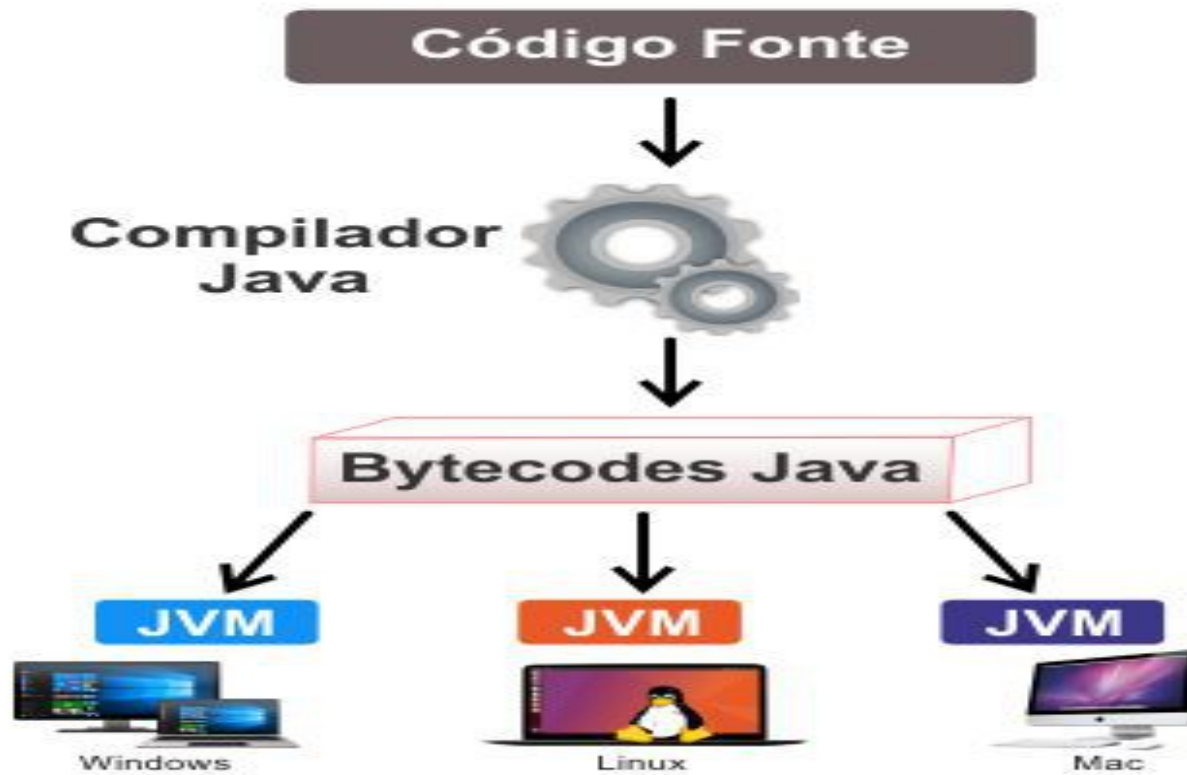


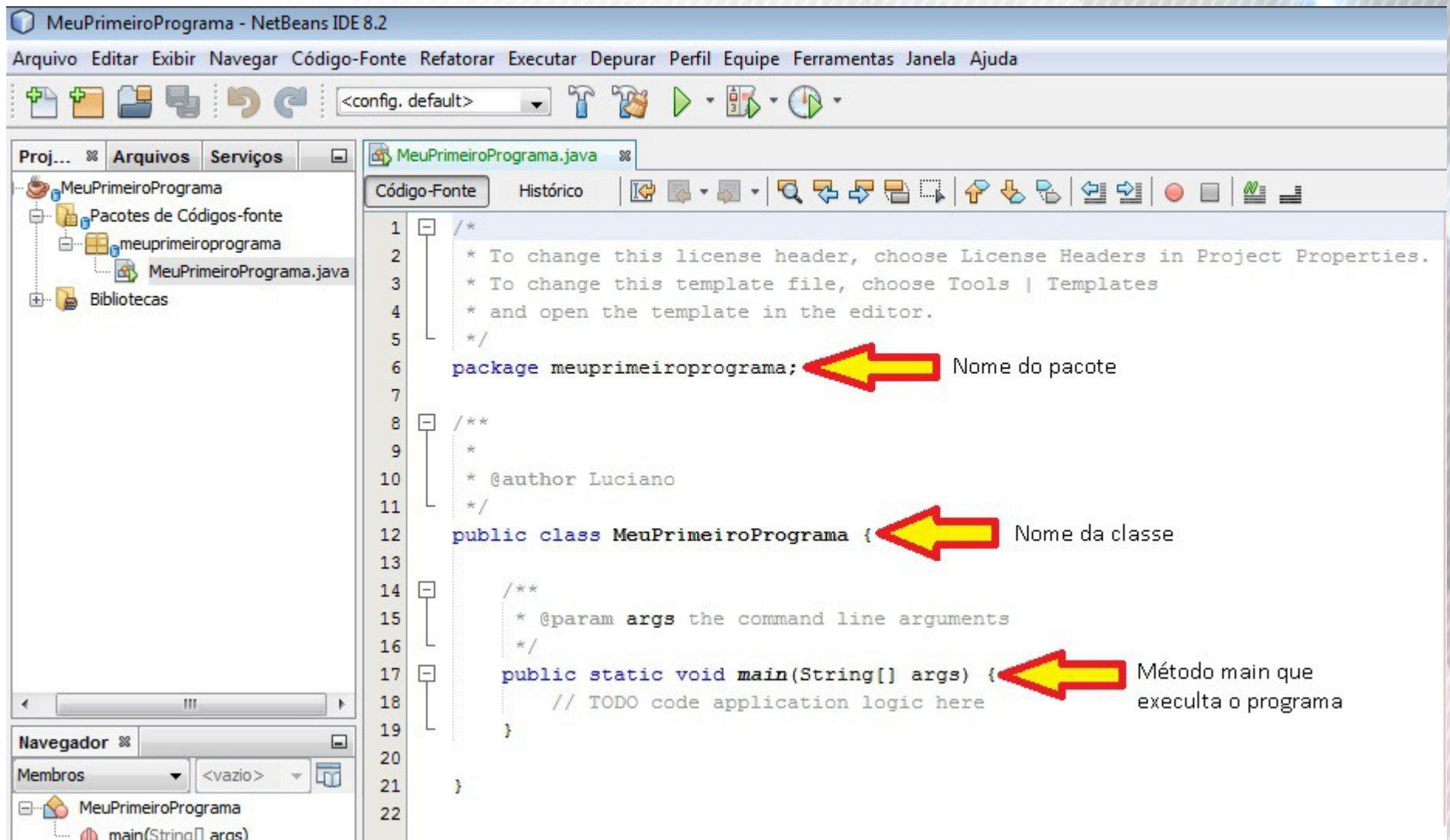
JAVA



JAVA



JAVA



JAVA

Tipos Primitivos		Classe	Tamanho	Exemplo
lógico	boolean	Boolean	1 bit	true ou false
Literais	char	Character	1 byte	'A'
		String	1 byte/cada letra	"Qualque texto"
Inteiro	byte	Byte	1 byte	até 127
	short	Short	2 byte	de 32 a 767
	int	Integer	4 byte	2147483
	long	Long	8 byte	2^{63}
Reais	float	Float	4 byte	$3.4e^{+38}$
	double	Double	8 byte	$1.8e^{+308}$

JAVA

```
public class Declaracoes {  
    public static void main(String[] args) {  
        //Boleana  
        boolean existe = true;  
        System.out.println(existe);  
  
        //Char  
        char letra = 'C';  
        System.out.println(letra);  
  
        //Inteiro  
        int idade = 20;  
        System.out.println(idade);  
  
        double preco = 1.44;  
        System.out.println(preco);  
    }  
}
```

Casting / Promoção

DE \ PARA	<i>byte</i>	<i>short</i>	<i>char</i>	<i>int</i>	<i>long</i>	<i>float</i>	<i>double</i>
<i>byte</i>		Implícito	char	Implícito	Implícito	Implícito	Implícito
<i>short</i>	byte		char	Implícito	Implícito	Implícito	Implícito
<i>char</i>	byte	short		Implícito	Implícito	Implícito	Implícito
<i>int</i>	byte	short	char		Implícito	Implícito	Implícito
<i>long</i>	byte	short	char	int		Implícito	Implícito
<i>float</i>	byte	short	char	int	long		Implícito
<i>double</i>	byte	short	char	int	long	float	

Comentários Java

```
package com.common.statements;
/**
 * This is a calculator class to perform
 * mathematical operations
 * @author saurabh.gupta1
 */
public class CalculatorTest {

    public static void main(String[] args) {

        CalculatorTest calculator=new CalculatorTest();
        //Calling add method to get sum of
        int sum=calculator.add(10, 20);

        /*
         * This is System method to
         * debug logs statement in console
         */
        System.out.println("Sum of A =10 and B=20 is "+sum);
    }
    /**
     * This method add passing values
     * and return sum
     * @param a
     * @param b
     * @return
     */
    public int add(int a, int b)
    {
        return a+b;
    }
}
```

java doc comments on class level

Single line comment

Multi line comments

java doc comments for API

FacingIssuesOnIT

"Learn From Others Experience"

Operadores Aritméticos

Operador	Nome	Uso	Descrição
+	Adição	$X + y$	Soma x com y
-	Subtração	$X - y$	Subtrai y de x
*	Multiplicação	$X * y$	Multiplica x por y
/	Divisão	X / y	Divide x por y
%	Resto	$X \% y$	Resto da divisão de x por y

Classe Scanner

Entrada de Dados

→ Usando a classe Scanner

```
import java.util.Scanner;

public class Teste {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite um nome: ");
        String nome = sc.next();
        System.out.println(nome);
    }
}
```

→ Métodos disponíveis:

- ♦ `next()`, `nextInt()`, `nextByte()`,
`nextLong()`, `nextFloat()`, `nextDouble()`

Exemplo

Solicitar o nome e o ano de nascimento de uma pessoa.

Deve ser demonstrado a idade atual e a sua idade em 2050.

Exercício

Solicitar o nome da rua e o seu comprimento em KM.

Deve ser demonstrado a extensão em metros.

Operadores Relacionais

Operador	Comparação
==	Igual
!=	Diferente
<	Menor
>	Maior
<=	Menor Igual
>=	Maior Igual

IF / ELSE

```
public class IfThenElseExample {  
    public static void main(String[] args) {  
        int examScore = 82;  
        char grade;  
  
        if (examScore >= 90){  
            grade = 'A';  
        }  
        else if (examScore >= 80){  
            grade = 'B';  
        }  
        else if (examScore >= 70){  
            grade = 'C';  
        }  
        else if (examScore >= 60){  
            grade = 'D';  
        }  
        else {  
            grade = 'F';  
        }  
  
        System.out.println("The grade is" + grade);  
    }  
}
```

Exemplo

Solicitar o nome e idade de uma pessoa.

Deve ser demonstrada a informação:

Idade < 16 – Não precisa votar

Idade de 16 e 17 – Voto Facultativo

Idade ≥ 18 – Voto Obrigatório

Exercício

Solicitar o nome da empresa e quantidade de Funcionários.

Deve ser demonstrado:

Até 5 funcionários – Isenta de impostos.

Até 20 funcionários – 5% sobre o Faturamento.

Maiores – Valor Fixo de R\$ 5.000,00

Operadores Lógicos

Quadro 1.5: Operadores lógicos de Java

Descrição	Operador
E	&&
OU	(duas barras verticais)
NÃO	! (exclamação)

Exemplo

Solicitar os 3 lados de um triângulo.

Deve ser demonstrada a informação:

Equilátero – 3 lados iguais

Isosceles – 2 lados iguais

Escaleno – 3 lados diferentes

Exercício

Solicitar o nome e idade de um jogador
De futebol:

Conforme a idade, vai indicar se existe
Vaga no clube:

Entre 10 e 12 têm vaga no Infanto-Juvenil
Entre 16 e 18 tem vaga no Aspirante
Entre 20 e 35 tem vaga no Profissional
Demais idades não temos vaga

Exercício

Solicitar o nome e idade de um jogador
De futebol:

Conforme a idade, vai indicar se existe
Vaga no clube:

Entre 10 e 12 têm vaga no Infanto-Juvenil
Entre 16 e 18 tem vaga no Aspirante
Entre 20 e 35 tem vaga no Profissional
Demais idades não temos vaga