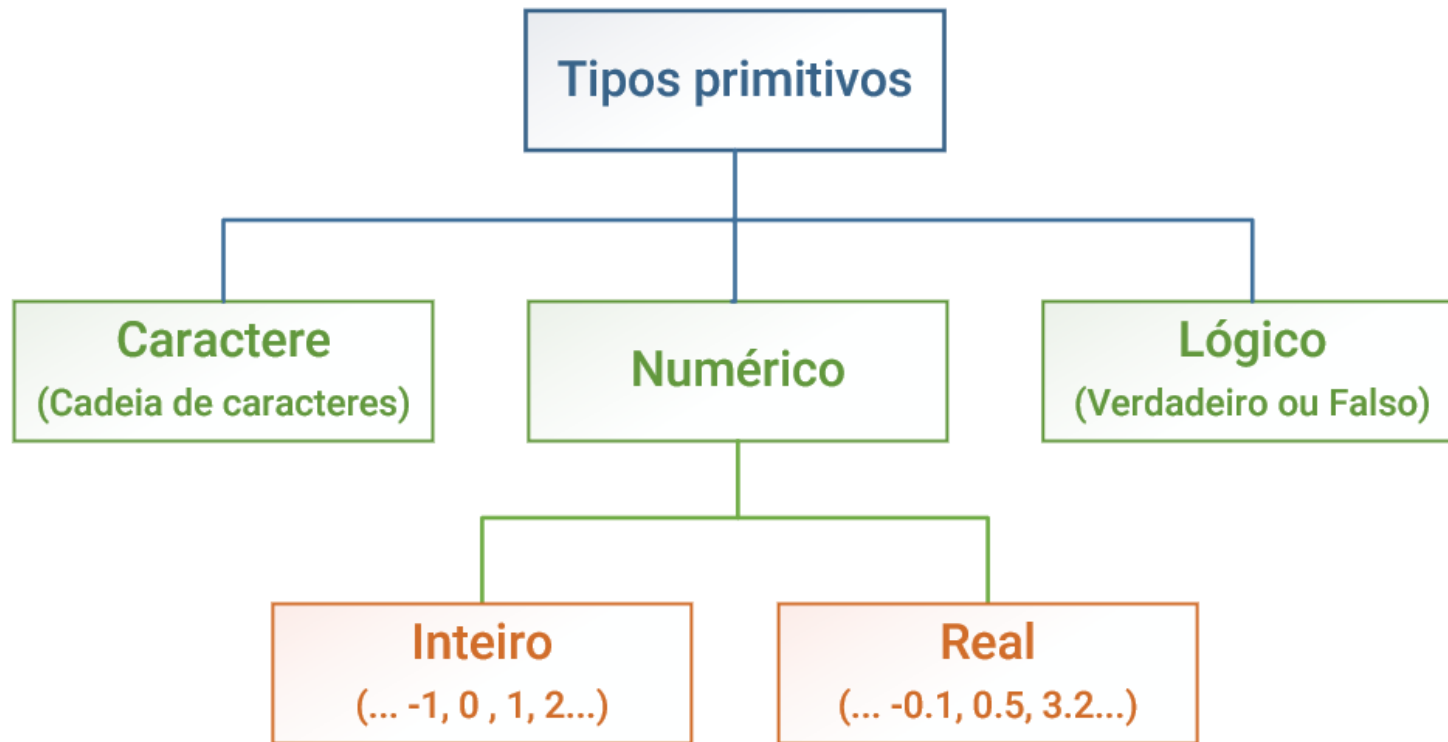




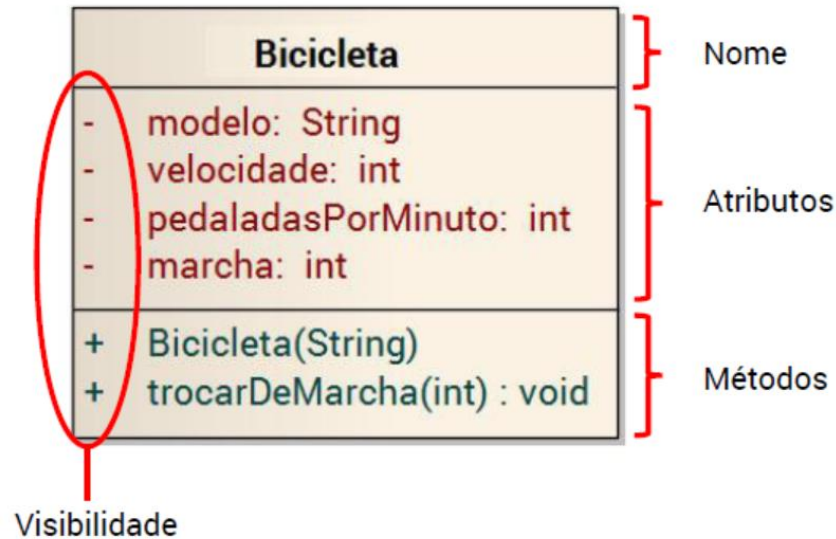
Classes, pacotes e gravação de arquivos

Geucimar Briatore

Tipos primitivos

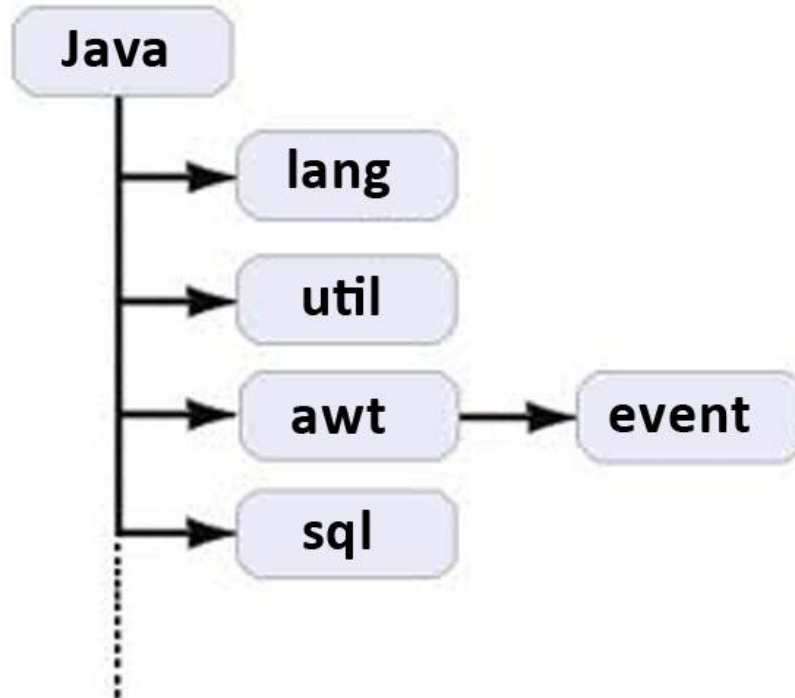


Classe (é um tipo personalizado)



```
class Bicicleta {  
    private String modelo;  
    private int velocidade = 0;  
    private int pedaladasPorMinuto = 0;  
    private int marcha = 1;  
  
    Bicicleta(String modelo) {  
        this.modelo = modelo;  
    }  
  
    void trocarDeMarcha(int novaMarcha) {  
        marcha = novaMarcha;  
    }  
}
```

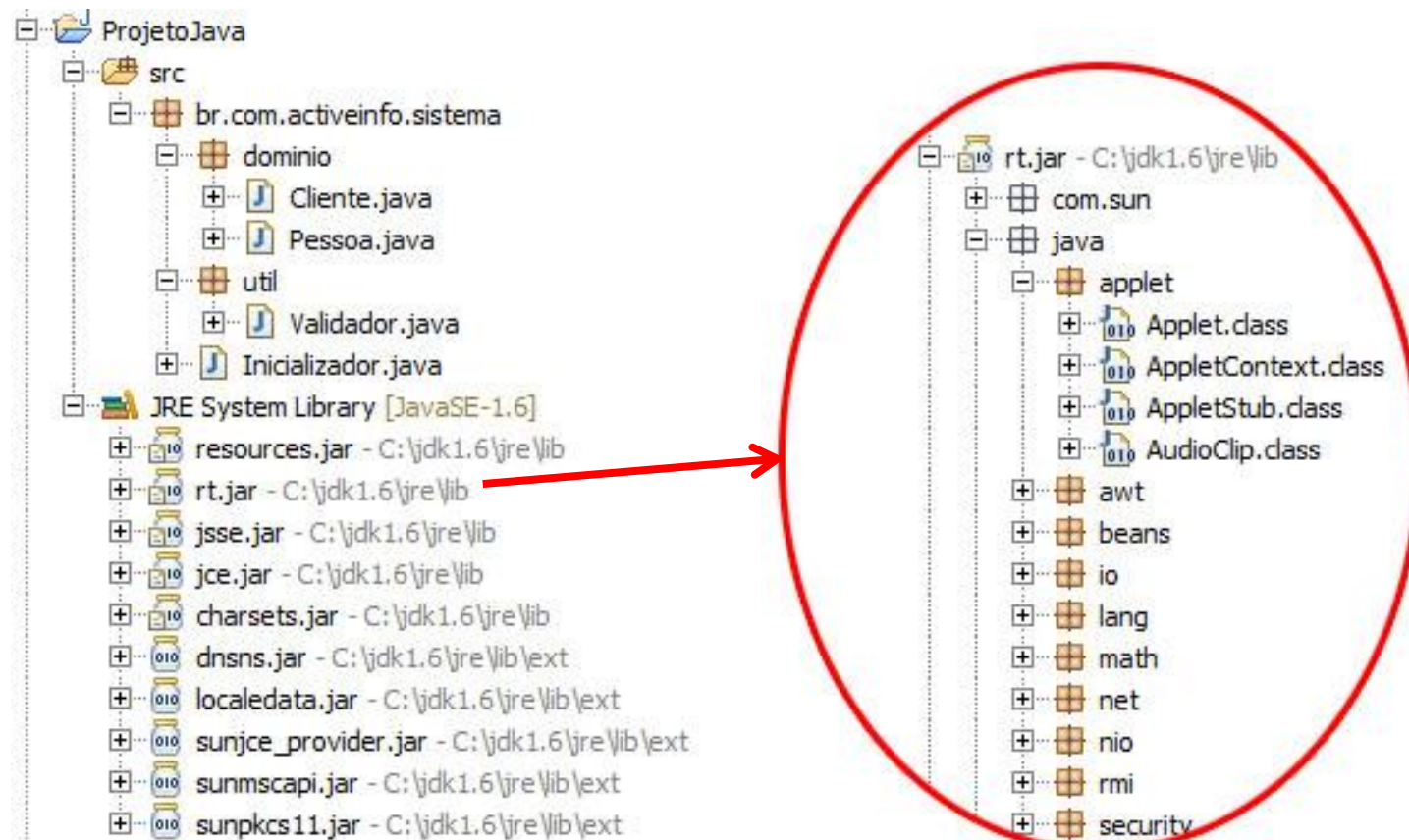
Pacotes



`br.edu.up.calculadora`



Pacotes, classes e bibliotecas (LIBs)



Como gravar arquivos de dados? (Opção 1)

```
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;

public class Programa {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        FileWriter arquivo = new FileWriter("C:\\_ws\\numeros.txt");
        PrintWriter gravador = new PrintWriter(arquivo);
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.println("Gravando número: " + i);
            gravador.println("Número: " + i);
        }
    }
}
```

Como gravar arquivos de dados? (Opção 2)

```
import java.io.IOException;
import java.util.Formatter;

public class Programa {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        Formatter gravador = new Formatter("C:\\_ws\\numeros.txt");
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.println("Gravando número: " + i);
            gravador.format("Número: " + i);
        }
        gravador.close();
    }
}
```

Exercício de fixação 6

- Dado o arquivo de texto **grupos-tabulados.txt**, crie um programa para fazer a leitura do arquivo e:
 1. Somar o valor total de todos os registros;
 2. Somar o valor total de cada grupo;
 3. ~~Imprimir o valor total de cada grupo e de todos os registros;~~
- Após a leitura e o processamento, grave um arquivo de texto com o nome **relatorio-de-grupos.txt** com os dados consolidados.

Exercício de fixação 7

- Dado o arquivo de texto **alunos.csv**, crie um programa para ler todos os registros de alunos incluindo os atributos matrícula, nome e nota dos alunos em uma classe chamada **Aluno.java**;
- Após a leitura e o processamento do texto, grave em um arquivo: a quantidade de alunos na turma, quantos foram aprovados com nota igual ou superior a 6,0, quantos foram reprovados, a menor nota da turma, a maior nota e a média geral.