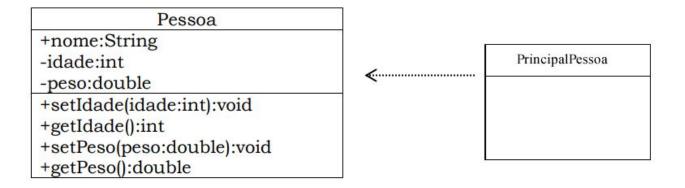
## Aula VII - DWeb III

#### Conteúdo complementar

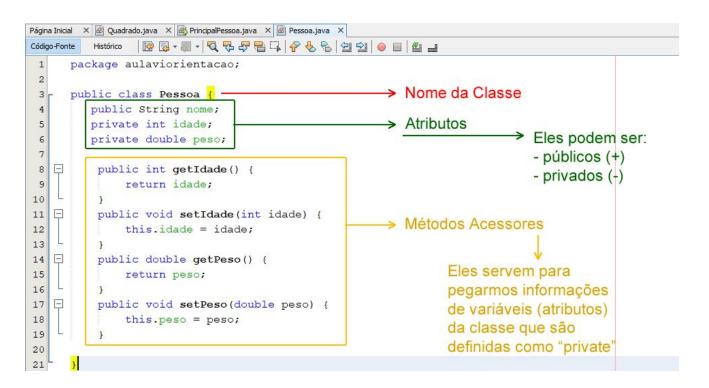
Gráficos para exemplificação de Classes e Main (Principal)

Quando começamos a trabalhar com a Orientação a Objeto, sempre teremos as Classes e a parte principal do programa que também chamamos de Classe Principal ou Main e as classes que são "ligadas" a ela.

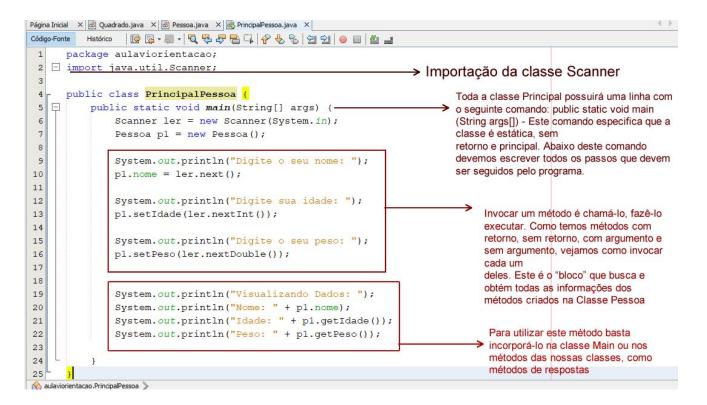
Vamos ver como fica a codificação do exemplo abaixo:



### Classe Pessoa:



## **Classe PrincipalPessoa**



# "Ligação" entre as Classes é feita pelo instanciamento do Objeto

```
Pessoa p1 = new Pessoa();
```

O exemplo acima é uma instância da classe Pessoa, o objeto irá se chamar p1. O nome do objeto é determinado pelo programador, pode ser pessoa1, p1, pe1, primeiroObjeto. Só temos que pensar que o nome do objeto irá influenciar no desenvolvimento de todo o projeto, pois os acessos aos atributos, métodos, são feitos por ele, quanto maior o nome dele maior será o trabalho.

#### Exercicios:

#### 1./\*

\* Crie uma classe "Agenda" com as seguintes informações:

#### Atributos:

nome (de tipo String) endereco (de tipo String) telefone (do tipo int) codigo (de tipo int)

\_\_\_\_\_

#### Métodos:

construtor

getNome (método acessor)

setNome (método acessor)

getEndereco (método acessor)

setEndereco (método acessor)

getTelefone (método acessor)

setTelefone (método acessor)

getCodigo (método acessor)

setCodigo (método acessor)

\*/

2. Criar uma classe "Cálculo" com as seguintes informações:

#### **Atributos:**

valor (de tipo int)

#### Métodos:

- construtor
- getValor (método acessor)
- setValor (método acessor)
- calcularFatorial (com retorno int calculando o fatorial do número. Ou seja, a multiplicação dos valores entre 1 e o próprio valor. Por exemplo, o fatorial de 5 é 1\*2\*3\*4\*5 = 120)