Introdução à Linguagem JAVA





Baseado em 4 conceitos:

1. Abstração

2. Encapsulamento

3. Herança

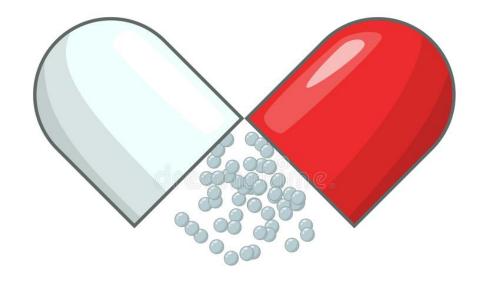
4. Polimorfismo

Encapsulament o

Outro princípio da programação OO

- Consiste em separar os aspectos externos de um objeto, que são acessíveis para outros objetos, dos detalhes internos de implementação do objeto
- É o resultado (ou ato) de se esconder os detalhes de implementação de um objeto do usuário e/ou de outros objetos!!
- Modularizar e Disponibilizar funcionalidades!

Encapsulament o



Encapsulament o

■Vantagens...

 A implementação de um objeto pode ser mudada sem afetar as aplicações que o usam;

• Facilidade de manutenção!!

Modificadores de Acesso

Quem tem acesso?

• public: qualquer classe do Java.

protected: classe que os declara, suas subclasses em outros pacotes e outras classes dentro do mesmo pacote.

private: apenas a própria classe.

Modificadores de Acesso

É uma boa prática de programação definir as propriedades de objetos sempre como private. □

Métodos Acessadores (get)

 Métodos utilizados para auxiliar no acesso aos atributos de uma classe;

 Por convenção, todas as vezes que você quiser acessar um atributo defina um método getNomePropriedade

Exemplo:public int getNumeroPortas(){return numeroPortas;

Métodos Modificadores (set)

 Métodos utilizados para auxiliar na modificação dos atributos de uma classe;

 Por convenção , todas as vezes que você quiser acessar um atributo defina um método setNomePropriedade

Exemplo:

```
public void setNumeroPortas(int numeroPortas){
    this.numeroPortas= numeroPortas;
}
```

