Iniciando com Ruby e Orientação a Objetos

5. Encapsulamento



Se refere a esconder os dados (atributos) dentro do objeto;

- Produz duas visões do objeto:
- Visão Interna (COMO o objeto faz)
- Visão Externa (O QUE o objeto faz)

• Ex.: O funcionamento interno de um telefone é escondido (ou encapsulado) do usuário. Para o usuário realizar uma chamada telefônica (visão externa) ele não precisa conhecer os detalhes da eletrônica utilizados no telefone (visão interna)

 Em se tratando de classes, o em encapsulamento é obtido através da visibilidade, conhecida também como "modificadores de acesso".

Os modificadores de acessos mais comuns são:

 public / público: Representado por um sinal de mais "+" na notação UML. Elementos declarados como público podem ser acessados a partir de qualquer outra classe;

Os modificadores de acessos mais comuns são:

 private / privado: Representado por um sinal de menos "-" na notação UML. Elementos private só podem ser acessados pela própria classe;

Os modificadores de acessos mais comuns são:

 protected / protegido: Representado por um sinal de sustenido "#" na notação UML. Elementos protected só podem ser acessados pela própria classe e por suas descendentes;

Com o que vimos até agora, já podemos identificar facilmente o que o diagrama abaixo representa.

Conta

- saldo: float = 0.0
- numero: String
- + debitar(float: valor)
- + creditar(float: valor)
- + transferir(float: valor)
- + consultarSaldo()