



Encapsulamento

Encapsulamento

Encapsulamento nos permite definir diferentes níveis de acesso para nossos atributos e métodos.

Usando os modificadores de acesso, podemos determinar até que ponto um atributo ou método é visível para outras variáveis ou classes.

Encapsulamento

Podemos dizer que assim como as cápsulas em remédios protegem o conteúdo da medicação, o encapsulamento nos ajuda a proteger a integridade das informações de nossa classe.



Encapsulamento

Existem quatro modificadores de acesso que podemos atribuir aos nossos atributos e três aos métodos:

1. `public`
2. `protected`
3. `private`
4. `readonly` (*apenas atributo*)

public

Atributos e métodos **públicos** podem ser acessados ou alterados por qualquer classe.

public

Atributos e métodos **públicos** podem ser acessados ou alterados por qualquer classe.

Podemos dizer que esse modificador de acesso é como um **banheiro público**, onde qualquer pessoa pode utilizar.



protected

Atributos e métodos **protegidos** podem ser acessados ou alterados por meio da classe em que foram criados e por meio das classes que forem filhas dela.

protected

Atributos e métodos **protegidos** podem ser acessados ou alterados por meio da classe em que foram criados e por meio das classes que forem filhas dela.

Podemos dizer que esse modificador de acesso é como um **banheiro domiciliar**, onde os donos da casa podem usá-lo, assim como todos aqueles que eles autorizarem entrar em sua casa.



private

Atributos e métodos **privados** são os mais restritos. Eles podem ser acessados ou alterados apenas por meio da classe em que foram criados.

private

Atributos e métodos **privados** são os mais restritos. Eles podem ser acessados ou alterados apenas por meio da classe em que foram criados.

Podemos dizer que esse modificador de acesso é como uma **suíte**, onde apenas quem mora no quarto pode utilizar o banheiro.



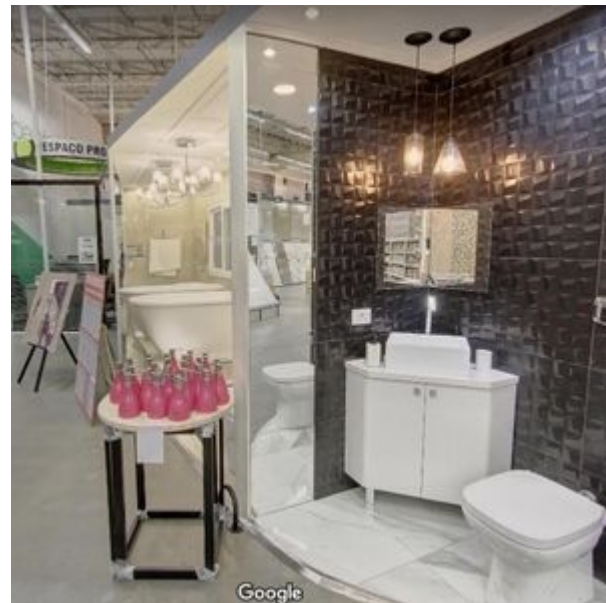
readonly

Atributos com **readonly** protegem alterações, mas permitem que sejam vistos e lidos.

readonly

Atributos com **readonly** protegem alterações, mas permitem que sejam vistos e lidos.

Podemos dizer que esse modificador de acesso exclusivo para atributos é como um banheiro em uma loja que vende banheiros.



Saiba mais, acesse:



<https://hcode.com.br>

