

Cursos

Perguntas Sobre nós

obre nôs - Contato

Emerson Batista Leite | Sair

Esqueceu sua senha?



Área do Aluno

Home do aluno

Meus dados

Meus pedidos

Meus cursos

Atendimento

Sair

Fundamentos de Java 10

Avaliação

1) Quem pode acessar e alterar diretamente o valor do atributo numQuarto no código abaixo?

```
package com.minhaempresa;

public class Hotel {
    private int numQuarto = 122;
}
```

- Qualquer classe. (alternativa incorreta)
- Oualquer classe que pertença ao pacote com. minhaempresa. (alternativa incorreta)
- Apenas a classe Hotel. (alternativa correta)
- Qualquer classe que estenda a classe Hotel. (alternativa incorreta)



Resposta correta

Quando um atributo é declarado como privado (private), apenas a própria classe pode acessá-lo e alterar o seu valor. A mesma regra vale para construtores e métodos.

2) Quais das afirmações abaixo são corretas?

* Marque todas as alternativas que respondem o enunciado da questão

- 🔲 O encapsulamento é utilizado para fazer com que programas rodem mais rápido. (alternativa incorreta)
- Uma classe fortemente encapsulada é sempre imutável. (alternativa incorreta)
- Encapsulamento é uma forma de esconder dados. (alternativa correta)
- O encapsulamento permite mudanças internas na classe enquanto a interface (isto é, o que é visível para quem chama a classe) permanece inalterada. (alternativa correta)
- 🕢 (O encapsulamento ajuda a evitar que os dados da classe sejam corrompidos. (alternativa correta)



Resposta incorreta!

Una classe fortemente encapsulada não permite acesso externo ao modelo interno da classe. Ao invés disso, o acesso é permitido apenas através de métodos getters e setters. O tempo adicional necessário para que a chamada passe pelos métodos getters e setters normalmente torna a execução mais lenta (muito pouco, é verdade). O encapsulamento é uma forma de esconder dados. Como ele não permite acesso externo a estruturas internas da classe, a possibilidade de que acessos externos corrompam os dados diminui drasticamente. Além disso, métodos setters podem validar os dados que estão sendo fornecidos. Nem toda classe fortemente encapsulada é imutável.

3) Qual das alternativas abaixo é falsa?

- Um método de classe não está associado a uma instância em particular de uma classe. (alternativa incorreta)
- Um método declarado como static é também conhecido como método de classe. (alternativa incorreta)
- Um método que não é estático é conhecido como um método de instância. (alternativa incorreta)
- A palavra-chave this pode ser utilizada dentro de um método static. (alternativa correta)
- O A palavra-chave super não pode ser utilizada dentro de um método static. (alternativa incorreta)



Resposta correta!

A palavra-chave this se refere à instância do objeto na qual o método foi invocado. Um método estático (também conhecido como método de classe) não é invocado numa instância em particular da classe, mas sim diretamente na classe. Como um método estático não está associado com uma instância, a tentativa de utilizar a palavra-chave this no método resultará em um erro de compilação. O mesmo ocorre com a palavra-chave super.

4) Qual alternativa pode ser considerada falsa com relação aos construtores?

Softblue - Cursos de Java, PHP, Android, HTML, C, C#, C++, JavaScript, CSS

- A chamada this() pode ser usada para invocar outros construtores presentes na mesma classe. (alternativa incorreta)
- Ouando a classe possui algum construtor criado explicitamente, o Java não gera um construtor padrão. (alternativa incorreta)
- Construtores podem ser sobrecarregados. (alternativa incorreta)
- Existem casos onde uma classe não tem qualquer construtor. (alternativa correta)
- As únicas formas possíveis de invocar um construtor de uma classe são através das chamadas this() e da invocação do operador new para construir objetos da classe. (alternativa incorreta)



Resposta correta!

Todas as alternativas são corretas, exceto a que diz que existem casos onde uma classe não tem qualquer construtor. Quando o programador não declara um construtor explicitamente, o Java gera um construtor padrão. Este construtor não recebe quaisquer parâmetros.

5) Uma classe não pode ser considerada altamente encapsulada a menos que:

- Todos os seus métodos sejam declarados como privados. (alternativa incorreta)
- A classe seja uma subclasse direta de Object. (alternativa incorreta)
- Todas as suas variáveis locais sejam declaradas como final. (alternativa incorreta)
- Nenhuma das alternativas. (alternativa incorreta)
- Métodos setters sejam utilizados para prevenir que dados inválidos sejam fornecidos à classe, juntamente com atributos de visibilidade privada. (alternativa correta)



Resposta correta!

O princípio do encapsulamento significa esconder, de quem acessa o objeto externamente, detalhes internos de funcionamento do mesmo. Logo, atributos não podem ser modificados diretamente. O correto é que existam métodos setters que realizam estas modificações, fazendo antes a validação dos dados fornecidos. E os atributos devem ser privados.

6) Qual a forma correta de declarar e inicializar uma constante pública, sem que haja a necessidade de instanciar um objeto da classe onde a constante está declarada?

- public static int CONSTANTE = 10; (alternativa incorreta)
- public static final int CONSTANTE = 10; (alternativa correta)
- public static final int CONSTANTE; (alternativa incorreta)
- public final int CONSTANTE = 10; (alternativa incorreta)
- private static final int CONSTANTE = 10; (alternativa incorreta)



Resposta correta!

Por ser constante, o modificador final deve ser utilizado. Por ser pública, o modificador public deve ser utilizado. Como não é necessário instanciar um objeto da classe, o atributo deve estar ligado à classe e não ao objeto, o que implica na utilização do modificador static. E sempre que o modificador final é utilizado, é necessário que seja especificado um valor de inicialização para o atributo.

.: Retornar para a página do curso

Cursos | Perguntas | Sobre nós | Sorteios | Blog | Política de Privacidade | Contato

Desde 2003. Todos os direitos reservados ® CNPJ 06.860.085/0001-64

