Quis 14 – Classes e Objectos I (14/10/2014)

```
1. Na escrita de um método sem retorno, quais das instruções são permitidas no
seu corpo?
C. return;
D. omissão da instrução return.
2. Qual o modificador que indica que não existem restrições de acesso à
propriedade ou ao método?
A. public;
//public: Qualquer objeto pode aceder ao membro;
//default: Qualquer objeto do mesmo pacote pode aceder o membro e subclasses de
outros pacotes;
//protected: O membro é acessível apenas por objetos do mesmo pacote;
//private: O membro é acessível apenas internamente (próprio objeto);
public class Person {
  String name;
  public int id;
  public Person(String name, int id) { this.name = name; this.id = id; }
  (Construtor)
  private String getName() { return name; }
  public void setName(String name) { this.name = name; }
  public int getId() { return /*COLOQUE O CODIGO AQUI*/; };
public class App {
  public static void main(String[] args) {
      Person person = new Person("Luis", 14);
      person.id = 14; //retirar
  }
B. Alterar o modificador do método getName para public;
C. Receber a variável id no construtor e fazer a afectação this.id = id;
E. Alterar o modificador das propriedades id e name para private.
F. Alterar o /*COLOQUE O CODIGO AQUI*/ por this.id;
//Os métodos getters e setters são responsáveis por fornecer meios de acedermos
e modificarmos valores dos atributos de um objeto.
A convenção para estes métodos é a seguinte:
- Getters: Método que retorna o atributo, é sempre composto pela palavra
get[nome do atributo]. Ex: getIdade(), getSalario().
- Setters: Método que atribui/modifica o valor de um atributo, é sempre
composto pela palavra set[nome\ do\ atributo] e o parâmetro do mesmo tipo do
atributo. Ex: setIdade(Integer idade), setSalario(Double salario).
São ambos métodos public.
4. Quais das seguintes afirmações são benefícios da utilização do
encapsulamento?
A. Permite que a implementação da classe modifique, sem que isso afecte os
programas que a utilizam; //podemos fazer alterações na classe sem modificar o
programa.
D. Permite que a implementação da classe proteja as suas propriedades;
F. Permite a criação segura de várias instâncias da classe.
// As restantes não estão relacionadas com o encapsulamento
B. Protege informação confidencial que esteja quardada nos objectos;
```

Filipa Gonçalves 1

Quis 14 – Classes e Objectos I (14/10/2014) Versão 2

```
C. Previne que o código lance excepções;
E. Permite que as classes sejam combinadas dentro do mesmo pacote;
5. (A.) 3 objectos.
Integer i1 = new Integer(1); //Objecto do tipo Integer com valor 1
Integer i2 = 2; //Objecto do tipo Integer com valor 2
Integer i3 = new Integer(3); //Objecto do tipo Integer com valor 3
```

Filipa Gonçalves 2