

Introducción a Groovy - Ejercicios

Índice

1 De Java a Groovy.....	2
2 GroovyBeans.....	2
3 Comprobación mediante asserts.....	3
4 Setters en Groovy.....	3
5 Métodos en Groovy.....	3
6 Más métodos en Groovy.....	3

1. De Java a Groovy

Modificar la siguiente clase en Java para convertirla en una clase en Groovy y que quede lo más simplificada posible con la misma funcionalidad.

```
import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Iterator;

public class Todo {
    private String titulo;
    private String descripcion;

    public Todo() {}

    public Todo(String tit, String des) {
        this.titulo = tit;
        this.descripcion = des;
    }

    public String getTitulo(){
        return titulo;
    }

    public void setTitulo(String tit){
        this.titulo = tit;
    }

    public String getDescripcion(){
        return descripcion;
    }

    public void setDescripcion(String des){
        this.descripcion = des;
    }

    public static void main (String[] args){
        List todos = new ArrayList();
        todos.add(new Todo("Lavadora", "Poner lavadora"));
        todos.add(new Todo("Impresora", "Comprar cartuchos
impresora"));
        todos.add(new Todo("Películas", "Devolver películas
videoclub"));

        for (Iterator iter = todos.iterator();iter.hasNext();) {
            Todo todo = (Todo)iter.next();
            System.out.println(todo.getTitulo()+
"+todo.getDescripcion());
        }
    }
}
```

2. GroovyBeans

Crear la clase *Hotlink* con la información necesaria para almacenar todos los enlaces favoritos. La información a almacenar de estos enlaces será el *nombre* de la página, la *URL* de la misma y una cadena de *etiquetas* que categorizan el contenido del enlace.

Simplemente crearemos un constructor de la clase *Hotlink* que permita especificar las tres propiedades de la clase (nombre, url y etiquetas). Para comprobar que nuestra clase funciona correctamente, insertaremos los siguientes ejemplos de direcciones web:

- Nombre: DCCIA, url: <http://www.dccia.ua.es>, etiquetas: departamento universidad alicante
- Nombre: Google, url: <http://www.google.es>, etiquetas: buscador calendario docs
- Nombre: El País, url: <http://www.elpais.es>, etiquetas: periódico noticias sucesos

3. Comprobación mediante asserts

Comprobar que se han insertado correctamente cada uno de los enlaces anteriormente indicados mediante el uso de `asserts` y las funciones tipo `getter()` generadas automáticamente en Groovy.

4. Setters en Groovy

Modificar la información de las etiquetas de cada uno de enlaces utilizando para ello los métodos tipo `setter()` que Groovy ha generado automáticamente. Comprobar posteriormente que los cambios se han efectuado correctamente mediante la utilización de `asserts`.

5. Métodos en Groovy

Crear el método `getUrl()` para que en lugar de devolver simplemente la propiedad `url`, devuelva el texto HTML necesario para mostrar un enlace con el nombre del enlace. Por ejemplo:

```
<a href="http://www.google.es">Google</a>
```

Comprobar que el nuevo método funciona correctamente mediante la utilización de `assert`.

6. Más métodos en Groovy

Crear un método que devuelva un resumen de la información de cada hotlink con toda la información del mismo. La salida podría ser algo así:

Nombre	URL	Etiquetas
--------	-----	-----------

DCCIA	http://www.dccia.ua.es	departamento universidad alicante
-------	---	--------------------------------------

