**JavaBeans**

Un ***JavaBean***, o semplicemente ***bean***, non è altro che *una classe Java* dotata di alcune caratteristiche particolari:

* Classe ***public***
* Ha un ***costruttore*** public di ***default*** (*senza argomenti*)
* Espone proprietà, sotto forma di coppie di metodi di accesso (accessors) costruiti secondo una convenzione standard per i nomi dei metodi (***get***... ***set***...):
* La proprietà ***prop*** è definita da due metodi ***getProp***() e ***setProp***()
* Il tipo del parametro di ***setProp***(…) e del valore di ritorno di … ***getProp***() devono essere uguali e rappresentano il tipo della proprietà
* Se definiamo solo il metodo ***get*** avremo una proprietà in sola lettura (read-only)
* Le proprietà di tipo boolean seguono una regola leggermente diversa: metodo di lettura ha la forma ***isProp***()
* Ci sono anche proprietà indicizzate per rappresentare collezioni di valori
* Espone eventi con metodi di registrazione che seguono regole precise(listener, eventi)



JSP prevedono una serie di tag per agganciare un ***bean*** e utilizzare le sue proprietà all’interno della pagina

JavaBean sono classi che incapsulano molti oggetti in un singolo, Contiene metodi di costruzione come Getter e Setter, impostando ed ottenendo dati.

*simpleBean.java:*

*public class simpleBean {*

*private int id;*

*private String name;*

*public simpleBean() { }*

*public void setId(int id) {*

*this.id = id;*

*}*

*public int getId() {*

*return id;*

*}*

*public void setName(String name) {*

*this.name = name;*

*}*

*public String getName() {*

*return name;*

*}*

*}*

*testBean.java:*

*public class testBean {*

*public static void main(String args[]) {*

*simpleBean sb = new simpleBean();//object is created*

*sb.setName("w3addaa");//setting value to the object*

*System.out.println(sb.getName());//getting and printing the output*

*}*

*}*