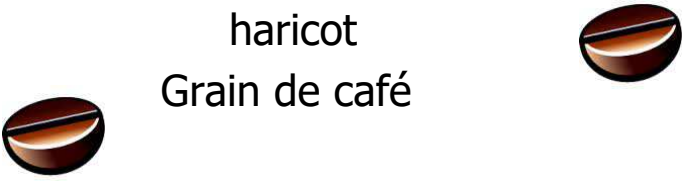




Les JavaBeans



haricot
Grain de café

1



qq conventions à respecter

- Java bean : composant logiciel
 - classe POJO, concrète et publique
 - possède un constructeur public sans paramètres
 - définit des **propriétés** via des méthodes public **getXxx** et **setXxx** qui suivent des conventions de nommage,
 - On peut aussi avoir des **champs** simples encapsulés (private)
- Pour compléter, sur Wikipédia, lisez la définition d'une classe POJO et d'un JavaBean

XH

2



Les propriétés vs les champs

- Sur cet exemple, la convention de nommage des getXxx et SetXxx n'a pas été suivie ...
- Alors, combien y a-t-il de propriétés et quelles sont-elles?

```
Public class Client {  
    private String monNom = "" ;  
    private Date maDateNaiss;  
    ...  
    public String getNom()...  
    public void setNom(String name)...  
    public int getDateNaiss()...  
    public void setDateNaiss(Date datenaiss)...  
    public int getAge()...  
    //public void setAge(int age)...  
    ...  
}
```

XH

3



Les propriétés vs les fields (suite)

- Réponse :
- Il y a 3 propriétés : nom, dateNaiss et age
 - La property age est {read-only}
- Il y a deux champs : monNom et maDateNaiss
 - Ils sont private (inaccessible directement)
 - champ (field) = variables d'instance = attribut <> property
 - Ils ne sont pas les propriétés du bean !!!!!!!
- Conclusion: c'est le nom des méthodes mutateurs/accesseurs qui prime !
 - Visibilité publique
 - Modificateur « public »

XH

4



Exemple d'utilisation dans la page exemple.jsp (Java JEE)

```
<%@ page language="java" contentType="text/html" %>
<html><body>
<h1>Essai de jsp</h1>
...
■ <jsp:useBean id="toto" class="biblio.metier.Client" />
  ■ Appel du constructeur sans paramètre !!!!
■ <jsp:getProperty name="toto" property="dateNaiss" />
  ■ le tag <jsp:getProperty> est remplacé par la valeur retournée par getDateNaiss() de l'objet toto
■ ...
■ </body></html>
```

XH

5



Pour les pages JSP, voici la syntaxe de leurs actions standards qui gèrent les beans

- dans une page HTML/JSP
- Idée pour les JSP: ne plus avoir de code Java mais des balises
- Syntax of <jsp:useBean
 - <jsp: useBean id="unique_name_to_identify_bean" class="package_name.class_name" />
- Syntax of <jsp:getProperty
 - <jsp:getProperty name="unique_name_to_identify_bean" property="property_name" />
- Syntax of <jsp:setProperty
 - <jsp:setProperty name="unique_name_to_identify_bean" property="property_name" value="valeur"/>

XH

6