

JSTL

JSP Standard Tag Library

JSTL

- JSP Standard Tag Library: bibliothèque d'actions personnalisées
- Catégories d'actions dans la JSTL
 - c.tld: Core (actions de base)
 - x.tld: traitement de documents XML
 - fmt.tld: internationalisation des applications
 - sql.tld: requêtes SQL.
- Supporte le langage EL
- Pour utiliser la bibliothèque jstl il faut l'ajouter dans le projet.

Actions de base (Core)

- Actions
 - Gestion des variables
 - Gestion des erreurs
 - Conditions, boucles et itérations
- Pour utiliser la bibliothèque Core, il faut ajoute la directive suivante dans la page jsp:
`<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>`

Actions de base: gestion de variables

- `<c:out value="${valeur}" default="" />` : envoie la valeur dans le flux response, une valeur par défaut peut être spécifiée, elle sera utilisée dans le cas d'un élément EL avec valeur nulle.
- `<c:set var="" value="" scope="" >`
- `<c:set var="nom" scope="session" value="${10+2}"/>` fixer la valeur d'une variable
- `<c:remove var="nom" scope="session" />` effacer une variable.
- `<c:catch var="nom">`: englobe un bloc de code qui déclenche des exceptions var contient le nom de l'objet Exception.

Actions de base: conditions

- `<c:if test="{condition}">... </c:if>`
- `<c:choose>`, `<c:when test="">`, `<c:otherwise>`
: Équivalent au code java `if else if else`

Exemple

```
<c:catch var="exp">
```

```
<c:set var="a" value="10" scope="page" />
```

```
<c:set var="b" value="10" scope="page" />
```

```
a/b= <c:out value="{a/b}" />
```

```
</c:catch>
```

```
<c:choose >
```

```
<c:when test="{exp!=null}">
```

```
Erreur: <c:out value="{exp}" />
```

```
</c:when>
```

```
<c:otherwise >
```

```
Pas d'erreur
```

```
</c:otherwise></c:choose>
```

boucles

- `<c:forEach items="{Values}" var="i"> ... </c:forEach>` boucler sur le contenu d'une structure (ici Values) en affectant chaque valeur à la variable i
- `<c:forEach var="k" items="coll"></c:forEach>` : items est une collection, chaque élément est référencé par var sauf si la collection est de type Map alors il sera référencé par var.value
- `<c:forEach var="v" begin="1" end="10" step="1"></c:forEach>` : step est optionnel

Actions sql

- `<sql:query var="" dataSource="">commande SQL</sql:query>`: le résultat sera stocké dans `var.rows`
 - Autres attributs
 - `maxRows`
 - `startRows`
 - `var`
 - `scope`
 - `sql: commande sql`

Action query

- Le résultat est stocké dans un objet de type `javax.servlet.jsp.jstl.sql.Result`
 - **columnNames: String[]**
 - **rowCount:int**
 - **rows: SortedMap[]**

`<sql:update/>`

- **dataSource**
- **sql**
- **var**
- **scope**

Atelier: Etape 1 préparation de la page index.jsp

1. Créer un nouveau projet web Resto
2. Personnalisation de la page index.jsp
3. Titre: Reso
4. Titre H2: Bienvenue au Resto
5. Ajouter un tableau juste au dessous de la balise H2: 2 lignes, une colonne et sans bordure.
6. Dans la première cellule: Sélectionner une catégorie pour consultez nos plats
 1. Dans la 2^{ème} ligne du tableau ajouter une balise (action=response.jsp)