



ESIEE - 5I-IN9 Développement web

TP 2 - Filtre, servlet et JSP

(Version Java 21)

Introduction

TP 2 - Filtre, servlet et JSP

Introduction

- Objectif du TP 2
 - Mettre en place une **application web basique** en utilisant JEE
 - Utiliser les filtres, les servlets et les JSP
 - Mettre en place un modèle de données accessibles après authentification

Introduction

- Actions à réaliser :
 - Mise en place d'objet de représentation des données
 - Mise en place d'un gestionnaire de données sans persistance
 - Mise en place d'un filtre d'authentification avec session utilisateur
 - Mise en place d'une servlet d'authentification
 - Mise en place d'un formulaire d'authentification
 - Mise en place d'une page web permettant la consultation des personnes
 - Mise en place d'une page web permettant la consultation d'une personne

Introduction

- Livrable attendu :
 - Le TP n'est pas à rendre mais sa réalisation est nécessaire à la bonne compréhension du cours.

Introduction

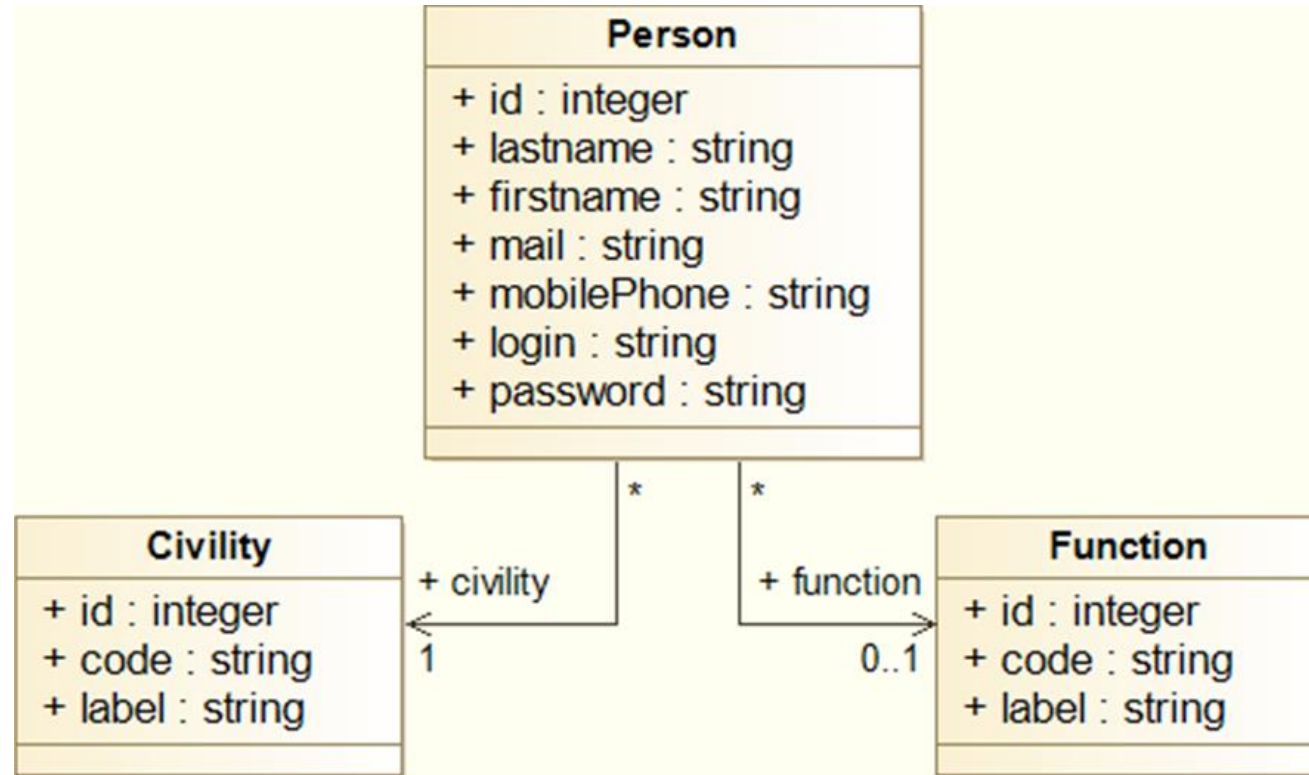
- Prérequis :
 - Avoir effectué le TP1
 - Maîtriser la procédure d'initialisation d'un projet Java EE

Mise en place de la couche de données

TP 2 - Filtre, servlet et JSP

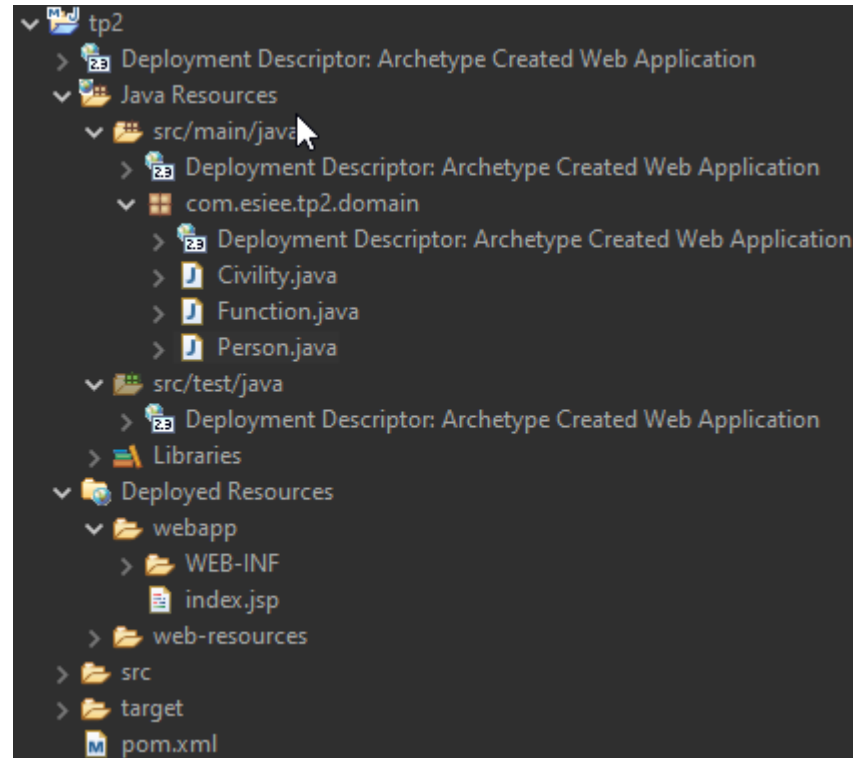
Mise en place de la couche de données

- Modèle de données à mettre en œuvre



Mise en place de la couche de données

- Création du package « com.esiee.tp2.domain »



Mise en place du gestionnaire de données

TP 2 - Filtre, servlet et JSP

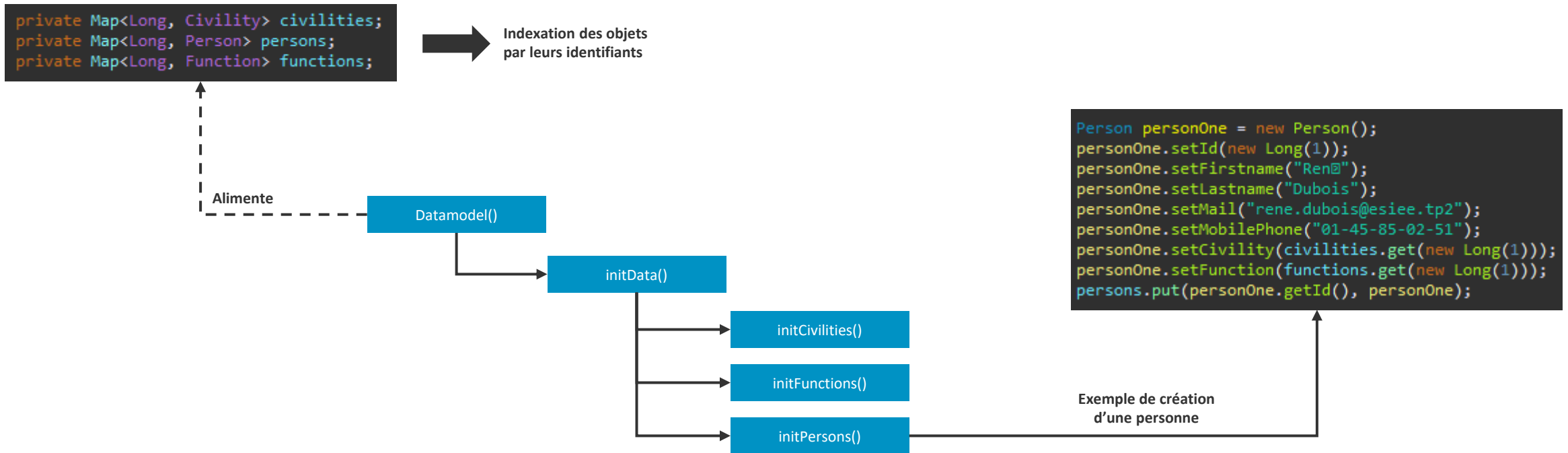
Mise en place du gestionnaire de données

- La classe « Datamodel » est un singleton



Mise en place du gestionnaire de données

- Les données sont initialisées dans le constructeur



Mise en place du gestionnaire de données

- Exemple de récupération d'une « list » depuis une « map »

```
public List<Function> getFunctions() {  
    Set<Long> keys = functions.keySet();  
    List<Function> functionsList = new ArrayList<Function>();  
    for (Long key : keys) {  
        functionsList.add(functions.get(key));  
    }  
    return functionsList;  
}
```

Mise en place de l'authentification avec session utilisateur

TP 2 - Filtre, servlet et JSP

Mise en place de l'authentification

Légende :



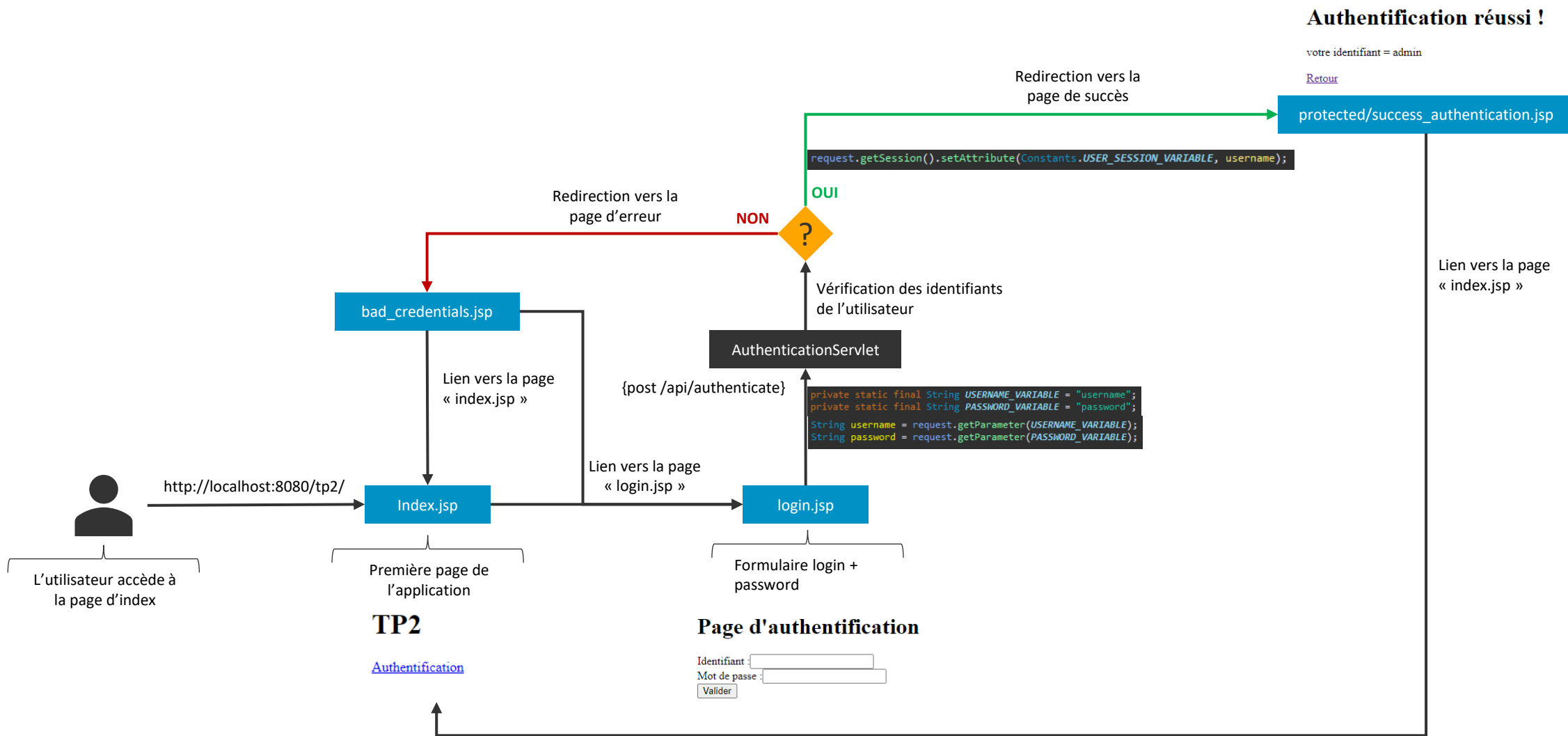
Page JSP



Servlet



Filtre



Mise en place du filtre de sécurisation

Légende :



Page JSP

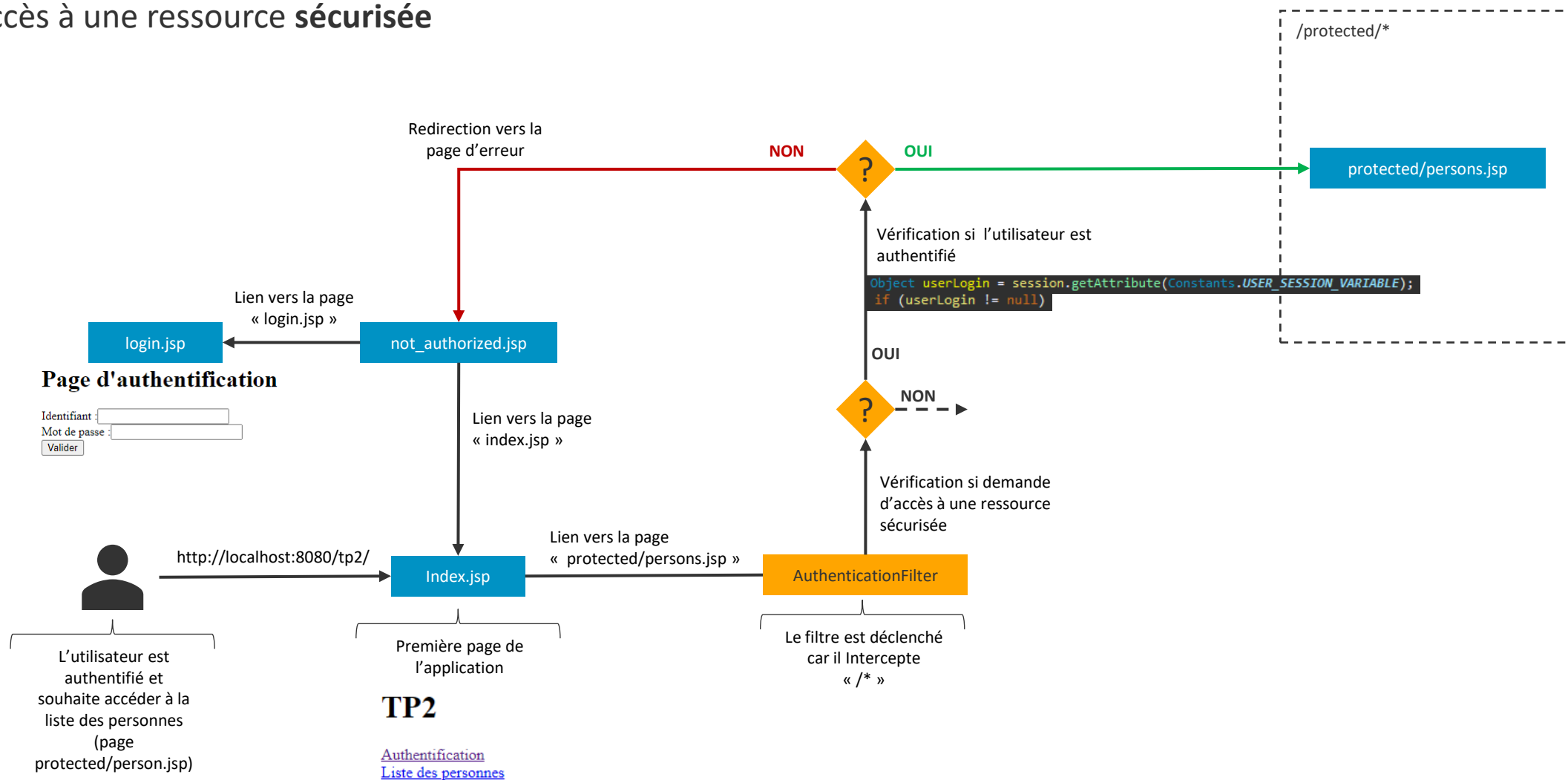


Servlet



Filtre

Accès à une ressource **sécurisée**



Mise en place du filtre de sécurisation

Légende :



Page JSP

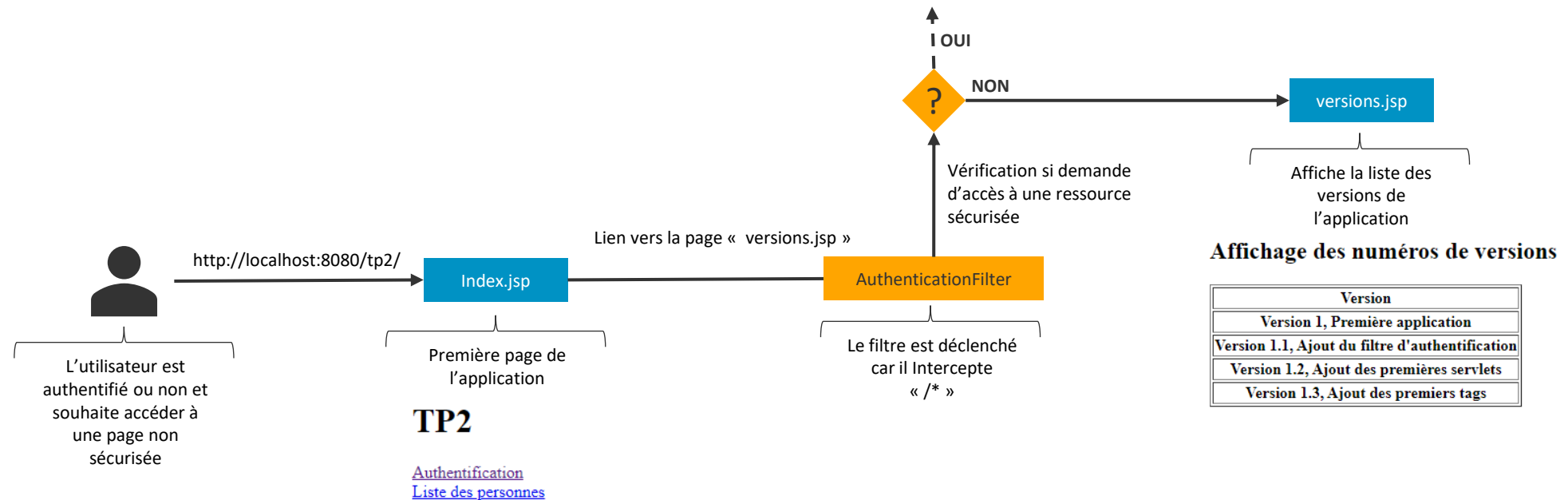


Servlet



Filtre

Accès à une ressource **non sécurisée**



Mise en place d'une page de consultation des personnes

TP 2 - Filtre, servlet et JSP

Mise en place d'une page de consultation des personnes

```
<%@page import="com.esiee.tp2.domain.Person"%>
<%@page import="com.esiee.tp2.model.Datamodel"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<html>
<body>
<h1>Liste des personnes</h1>
<table style="width:90%" border="1">
<tr>
<th>Nom/Prénom</th>
<th>Civilité</th>
<th>Adresse mail</th>
<th>Téléphone</th>
<th>Fonction</th>
</tr>
<%
for(Person person : Datamodel.getInstance().getPersons()) {
out.println("<tr>");
out.println("<td><a href=\"person.jsp?id="+person.getId()+"\">"+person.getLastname()+ " " +person.getFirstname()+"</a></td>");
if (person.getCivility() != null) {
out.println("<td>"+person.getCivility().getLabel()+"</td>");
} else {
out.println("<td></td>");
}
out.println("<td>"+person.getMail()+"</td>");
out.println("<td>"+person.getMobilePhone()+"</td>");
if (person.getFunction() != null) {
out.println("<td>"+person.getFunction().getLabel()+"</td>");
} else {
out.println("<td></td>");
}
out.println("</td>");
}
%>
</table>
<a href="<%= request.getContextPath() %>/index.jsp">Retour</a>
</body>
</html>
```

Mise en place d'une page de consultation d'une personne

TP 2 - Filtre, servlet et JSP

Mise en place d'une page de consultation d'une personne

```
<%@page import="com.esiee.tp2.model.Datamodel"%%>
<%@page import="com.esiee.tp2.domain.Person"%%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<html>
<body>

<%
    Person person = null;
    String id = request.getParameter("id");
    if (id == null) {
        out.print("<span>id parameter is missing !</span>");
    } else {
        try {
            Long longId = Long.parseLong(id);
            person = Datamodel.getInstance().getPerson(longId);
        } catch (Exception e) {}
    }
    if (person != null) {
        out.println("<h1>Page de " + person.getFirstname() + " " + person.getLastname() + "</h1>");
        %>
        <table style="width:50%" border="1">
        <tr>
        <td>Nom</td>
        <td><%= person.getLastname() %></td>
        </tr>
        <tr>
        <td>Prénom</td>
        <td><%= person.getFirstname() %></td>
        </tr>
        <tr>
        <td>Civilité</td>
        <td>
            <% if(person.getCivility() != null) {
                out.print(person.getCivility().getLabel());
            } %>
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td>Adresse mail</td>
        <td><%= person.getMail() %></td>
        </tr>
        <tr>
        <td>Téléphone</td>
        <td><%= person.getMobilePhone() %></td>
        </tr>
        <tr>
        <td>Function</td>
        <td>
            <% if(person.getFunction() != null) {
                out.print(person.getFunction().getLabel());
            } %>
        </td>
        </tr>
        </table>

        <%
    } else {
        out.print("<span>Personne introuvable pour l'id '"+id+"' !</span>");
    }
    %>
    <a href="<%= request.getContextPath() %>/index.jsp">Retour à l'accueil</a>
    <br>
    <a href="<%= request.getContextPath() %>/protected/person/persons.jsp">Retour à la liste</a>
</body>
</html>
```

Libery Lab

Apprendre et partager - La passion du développement

