

TP « Association » - IMT Nantes Oct-Nov. 2017

Objet du TP :

Réaliser le site web d'une association qui permet :

- d'adhérer à l'association en remplissant un formulaire
- de s'identifier par un login et un mot de passe
- de commander des articles proposés par l'association

L'application doit gérer la partie IHM Web et la persistance en base de données.

Environnement technique :

Technologies Java EE à utiliser

. **Servlets, JSP, JSTL et EL**

. **JPA**

NB : ne pas utiliser de framework de plus haut niveau (du type JSF, Struts, Spring MVC, ...)

Environnement de développement

. **Maven**

. **Tomcat 7 ou 8**

. Base de données **Derby** (ou autre mais obligatoirement relationnelle)

. Héberger les sources sur **GitHub**

Recommandations :

Respecter les « bonnes pratiques » (découpage en couches, MCV, tests unitaires, etc...)

Fournir un code de qualité (lisibilité, organisation des packages, sécurisation, gestion des exceptions, ...)

L'esthétique du site (images, CSS, etc..) peut être un plus mais n'est pas l'objectif prioritaire du TP. L'utilisation d'un framework du type « Bootstrap » est suffisante.

Pour l'architecture logicielle, tenir compte de la concurrence d'accès (notion de multithreading).

Eléments à fournir :

. Le **compte GitHub** à transmettre par mail dès le début du projet

Puis :

. Les sources du projet au format **ZIP** (tous les éléments permettant de compiler)

. Le fichier « **.war** » de l'application (immédiatement utilisable avec Tomcat)

. La base de données (.zip du répertoire de la base Derby)

A envoyer par mail à lgu.univ@gmail.com au plus tard 3 jours avant la soutenance.

Maquette des pages à réaliser :

Identification (login) :

Login

Identifiant

Mot de passe

Pas encore enregistré ? [Creez votre compte...](#)

L'identifiant de l'adhérent doit être ensuite affiché en haut à droite des pages

Le lien « *Créez votre compte* » permet d'accéder à la page d'enregistrement décrite à la fin de ce document.

Page d'accueil :

On arrive sur cette page d'accueil après un login correct (mot de passe valide) ou une création de compte.

[Accueil](#) [Articles](#) [Commande](#) Adherent : toto

Bienvenue sur le site des adherents de l'association

- [Consulter les articles disponibles](#)
- [Consulter votre commande](#)

Liste des articles proposés à l'achat :

[Accueil](#) [Articles](#) [Commande](#) Adherent : toto

Catalogue des articles

| Code | Nom | Prix | Stock | |
|------|--------------|------|-------|---------------------------|
| T1 | Tee Shirt | 55.6 | 12 | Commander |
| C2 | Cle USB | 9.5 | 45 | Commander |
| S3 | Stylo | 3.7 | 34 | Commander |
| C4 | Calculatrice | 20.0 | 4 | Commander |

Commande en cours :

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| Accueil | Articles | Commande | Adherent : toto |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|

Votre commande

| Code | Nom | Prix |
|------|---------|------|
| C2 | Cle USB | 9.5 |
| S3 | Stylo | 3.7 |

[Annuler la commande](#)

Cette page affiche la liste des articles commandés par l'utilisateur (ou rien si aucun article n'a été commandé, ou si la commande a été annulée).

Un click sur le lien « **Annuler la commande** » supprime la commande en cours, puis on revient à la page d'accueil

Déconnexion :

Dans la barre de menu, ajouter un lien « Déconnexion », permettant à l'utilisateur de se déconnecter. Après une déconnexion, on revient à la page de « Login ».

Création d'un compte pour adhérer à l'association :

Enregistrez vous

Identifiant : *

Mot de passe : *

Mot de passe (confirm) : *

Nom de famille : *

Prenom : *

Adresse (rue) :

Code Postal :

Ville :

Pays : ▼

* Champ obligatoire

Contrôler que les champs obligatoires ont bien été saisis et que les deux saisies du mot de passe sont identiques.