

TP n°1 : Un premier TP simple avec JSP et Servlet

Enoncé :

On souhaite créer une application simple pour la gestion des ventes. Il s'agit de gérer le panier client. L'objection, pour commencer, est de rappeler les fondements de la programmation J2EE en utilisant seulement les technologies JSP et servlet (Pas d'EJB pour le moment).

1. Environnement de travail :

Le TP sera réalisé en utilisant l'environnement de développement Netbeans <https://netbeans.apache.org/download/index.html> (moi j'utilise la version 11.2). De plus, nous utiliserons le SGBD Mysql <http://www.wampserver.com/>.

2. Création de la base de données :

Dans ce TP nous allons utiliser la base de données **Gestventes** composé de la table **Produit** dont le script est comme suit :

```
--  
-- Base de données : `gestventes`  
--  
use gestventes ;  
-- -----  
--  
-- Structure de la table `produit`  
--  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produit` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `libelle` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `photo` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `prix` double NOT NULL,  
  `qts` int(3) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
```

3. Création de l'application.

L'application GestVentes sera utilisée par deux types de clients :

- Le vendeur
- L'acheteur

Etape1 : Page d'accueil

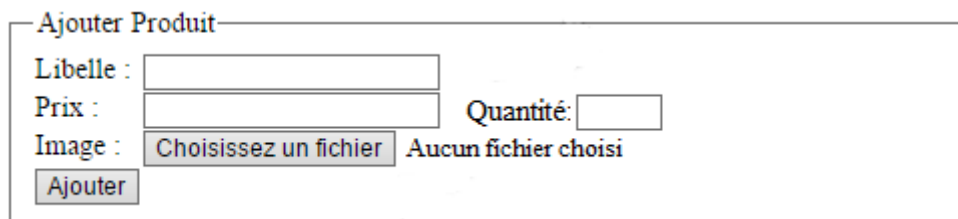
On vous demande de créer une page d'accueil pour cette application. Aucune limite n'est appliquée, laisser votre imagination vous guider. Toutes les technologies web sont autorisées (Bootstrap, html5, CSS3, NodeJS, ... etc)

Étape2 : La page de connexion

Il faudra développer une page de connexion permettant au vendeur de se connecter à l'application. L'acheteur n'a pas besoin de login.

Étape 3 : Développement d'une page JSP pour créer un nouveau produit (tâche réalisée par le vendeur)

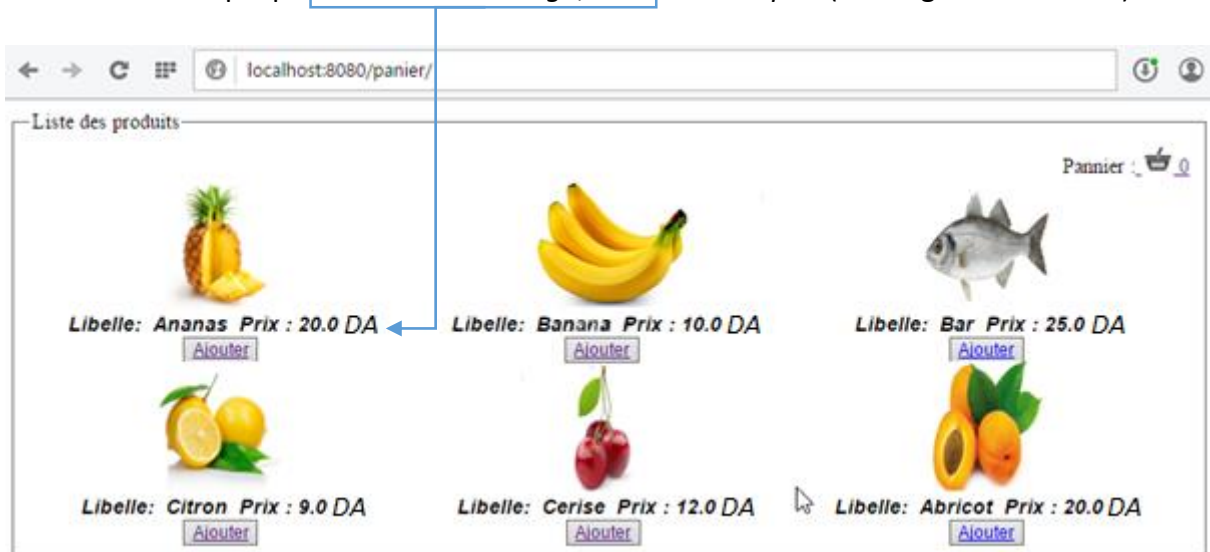
1. Créer une page JSP "**AjouterProduit**" permettant d'ajouter un nouveau produit à la base de données.



2. Au clic sur le bouton Ajouter les données seront transférées vers la Servlet "**AjouterPorduit**". Cette dernière, permet d'ajouter les données dans la base de données et de transférer l'image vers un dossier dans la racine du projet.

Étape 4 : Développement de catalogue (tâche de l'acheteur)

1. Créer une page web JSP "**Catalogue**" permettant d'afficher le catalogue des produits. Pour chaque produit afficher l'image, le libellé et le prix (Voir Figure ci-dessous).



2. En haut de la page afficher un compteur indiquant le nombre des produits sélectionnés.

Étape 5 : Création de panier

1. Créer la classe **Panier** caractérisée par : un objet produit et une quantité.
2. Au clic sur le bouton Ajouter présenté au-dessous de chaque produit, ce dernier sera inséré dans le panier. On demande de créer une Servlet "**AjouterPanier**" permettant d'ajouter un produit dans une liste de type Panier. Si le produit figure déjà dans cette liste on incrémente juste sa quantité de 1 si non on créer un autre objet avec une

quantité de 1 et on le rajoute dans la liste. Cette liste sera sauvegardée dans une session.






1. Après chaque ajout d'un produit dans le panier. On demande de faire une mise à jour de la quantité présentée en haut de la page (Quantité de produits dans le panier).

Étape 6 : Affichage du panier

1. Au clic que la quantité de produits dans le panier en haut de catalogue, la page "**AfficherPanier**" s'affiche et expose les produits sélectionnés. On demande également d'afficher le montant total en bas de la page.

Votre Pannier



Quantité	Libelle	Prix	Photo
1	Bar	25.0	
2	Banana	10.0	
3	Cerise	12.0	
1	Citron	9.0	
1	Ananas	20.0	

Total: 110.0

NB :

Toutes les propositions et améliorations supplémentaires seront discutées et encouragées.