



## TP - Web Distributeur 2.0

Nous souhaitons mettre à jour les fonctionnalités de notre distributeur digital dans le but d'augmenter sa **plus-value**.

Notre **Product Owner** : Christophe a fait une belle étude concurrentielle, il veut désormais découper l'application en **4 grandes parties** :

- Module d'affichage de la liste des produits disponibles. Restrictions : être accessible à tous
- Module d'achat de produit. Restrictions : accessible aux utilisateurs connectés ayant le rôle **CUSTOMER**
- Module de gestion des produits. Restrictions : accessible aux utilisateurs connectés ayant le rôle **PROVIDER**
- Module de gestion des utilisateurs. Restrictions : accessible aux utilisateurs connectés ayant le rôle **ADMIN**



## TP - Web Distributeur 2.0

Étape 0 - cloner le squelette **projet**

- <https://github.dev/2022-06-27-POEC-TOURS-M2I/tp-webdistributeur-squelette>



## TP - Web Distributeur 2.0

Étape 1 - gestion de **projet**

Malheureusement Christophe est parti en vacances sans nous laisser les **User Story**.

Néanmoins, étant un **Product Owner** consciencieux, il avait mis de côté la liste des tâches du Web Distributeur 2.0.

Avec cette liste vous devrez **créer les user story** correspondantes, **les estimer** ainsi que vous **les attribuer**.



## TP - Web Distributeur 2.0

- Page d'accueil, liste des produits disponibles avec l'id, le nom, la quantité et le prix
- Page d'accueil, un bouton connexion dirigeant vers une page de connexion
- Page de connexion, un formulaire email / mot de passe et un bouton valider
- Page de connexion, identifiants erronés afficher un message en rouge en dessous du formulaire
- Page de connexion, connexion réussie
  - Role USER redirection vers la page d'accueil
  - Role PROVIDER redirection vers la page de gestion des produits
  - Role ADMIN redirection vers la page de gestion des utilisateurs
- Page d'achat, role USER, permettre d'ajouter du crédit et d'acheter un produit



## TP - Web Distributeur 2.0

- Page de gestion des produits, lister les produits existant avec l'id, le nom, la quantité, le prix
- Page de gestion des produits, chaque produit pourra être modifié (nom, quantité, prix) ou supprimer via les boutons "modifier" et "supprimer"
- Page de gestion des produits, au clic sur "modifier" redirection vers la page modification
- Page de modification des produits, le bouton valider ajoute le produit et redirige vers la page de gestion des produits
- Page de gestion des produits, placer un bouton "+" en dessous de la liste qui redirige vers la page d'ajout de produit
- Page d'ajout de produit, un formulaire permettant d'ajouter un produit, le bouton valider ajoute le produit et redirige vers la page de gestion des produits



## TP - Web Distributeur 2.0

- Page de gestion des users, lister les utilisateurs existant (id, email)
- Page de gestion des users, chaque utilisateur pourra être modifié (email, mot de passe) ou supprimer via les boutons “modifier” et “supprimer”
- Page de gestion des users, au clic sur “modifier” redirection vers la page modification
- Page de modification des users, le bouton valider ajoute l'utilisateur et redirige vers la page de gestion des produits
- Page de gestion des users, placer un bouton “+” en dessous de la liste qui redirige vers la page d'ajout d'utilisateur
- Page d'ajout de user, un formulaire permettant d'ajouter un user, le bouton valider ajoute le user et redirige vers la page de gestion des user



## TP - Web Distributeur 2.0

### Étape 2 - Authentification

Pour la gestion des utilisateurs, dans la class utils, créer une class **UserDb** qui contiendra **la liste des utilisateurs**.

Elle contiendra également **deux variables static**, il s'agira du **username** et du **mot de passe** pour accéder à la class UserDb.

UserDb est un singleton, la méthode **getInstance** prend en paramètres le username et le mot de passe. Dans le cas où les identifiants sont erronés, la méthode affiche le message : "Les identifiants pour accéder à la base de données sont erronés" et retourne **null**.

Les identifiants pour accéder à notre base de donnée **UserDb** sont : root / root

Créer 2 paramètres de context dans le **web.xml**, pour stocker les identifiants de la base de donnée



## TP - Web Distributeur 2.0

### Étape 2 - authentication - dao

- Dans le package entity, compléter l'enum **Role** avec les valeurs suivantes : CUSTOMER, PROVIDER, ADMIN
- Dans le package entity, compléter la class **User** avec les attributs suivant :
  - int id
  - string email
  - string password
  - Int credit





## TP - Web Distributeur 2.0

### Étape 2 - authentication - dao

- Dans le package dao, compléter la class **UserDAO**



## TP - Web Distributeur 2.0

### Étape 2 - authentication - **filtres**

Créer un **AuthenticationFilter** qui vérifie qu'un utilisateur est connecté en session. Si ce n'est pas le cas rediriger vers la page de connexion.

Dans le **web.xml** activer le filtre sur les pages suivantes :

- Page d'achat
- Page de gestion / ajout / modification des produits
- Page de gestion / ajout / modification des utilisateurs



## TP - Web Distributeur 2.0

### Étape 2 - authentication - **filtres**

Créer un **RoleFilter** qui vérifie que l'utilisateur en session a le rôle adéquat pour accéder à la page de demandée

Dans le **web.xml** activer le filtre sur les pages suivantes :

- Page d'achat
- Page de gestion / ajout / modification des produits
- Page de gestion / ajout / modification des utilisateurs



## TP - Web Distributeur 2.0

### Étape 3 - context - listener

Dans le **AppContextListener** vous devrez :

- Récupérer les identifiants de la base de données via les paramètres de context
- Instancier le UserDb avec les identifiants
- Instancier le Distributor
- Les instances de UserDb et du Distributor dans les attributs du context
- Ajouter dans les attributs du context la liste des roles
- Instancier le UserDao et le stocker dans les attributs du context



## TP - Web Distributeur 2.0

### Étape 4 - servlets et JSP

Créer le couple servlet / JSP pour les pages suivantes :

- Page d'accueil (liste des produits)
- Page d'achat
- Page de gestion des produits
- Page d'ajout / modification des produits
- Page de gestion des utilisateurs
- Page d'ajout / modification des utilisateurs