TD3 WEB DYNA

# Modèles et Persistance des donnée

## Persistance des données

* Question 1 : JPA signifie Java Persistance API, son intérêt est de produire le code SQL généré par nos actions.

## Présentation des modèles (dans app/models)

* Question 2 : Il y a le modèle produit et le modèle utilisateur.
* Question 3 : Le @Id fait référence à une adresse d’ID.
* Question 4 : Le dossier ***validators*** contient tous les processus de validation des différentes actions.

## Présentation de la vue (dans app/views)

* Question 5 : Voici les 5 vues :
* details.scala
  + list.scala
  + login.scala
  + main.scala
  + registration.scala
* Question 6 : Details.scala sert à déterminer les champs texte, image ou boutons.
* Question 7 : Listing 1 sert à guider le chemin de la route de détails produit.
* Question 8 : Listing 2 sert à supprimer cette route lorsque l’on clique sur l’élément.
* Question 9 : Le login est la page de connexion et la registration est le fait d’enregistrer les données.

## Présentation des contrôleurs

* Question 10 : Les méthodes login, authenticate et clear. La méthode login affiche la page de connexion, authenticate sert à la connexion et clear sert à rediriger.
* Question 11 : Le type de structure de donnée est ArrayList.
* Par rapport à un tableau :
  + Son avantage est de changer de taille dynamiquement
  + Son inconvénient est qu’il ne peut changer de valeur
* Par rapport à un vecteur :
  + Son avantage est qu’il peut contenir différents types de valeurs
  + Son inconvénient est qu’il ne peut changer de valeur
* Question 12 : La ligne de commande ajoute l’e-mail dans a base de données.

## Analyse des routes dans dossier ***conf***

* Question 13 : qu’il ne peut changer de valeur.
* Question 13 UML :
* Question 14 : On utilise GET pour obtenir des données, et POST pour transmettre des données, même s'il est parfaitement possible d'envoyer des données avec GET et d'en recevoir avec POST
* Question 15 : Listing 5 supprime le code ean de la base de données.
* Question 16 : Le fichier messages dans conf sert à lister les différents messages qu’on puisse obtenir (erreurs ou succès).

## Compréhension générale

* Question 17 : Le dao est un objet d’accès aux données donc il sert ici à donner accès aux utilisateurs lorsque les informations sont conformes à celles stockées dans la base de données.
* Question 18 :
* Question 19 :
* Question 20 :