****

**Bachelier en informatique – Bloc 3**

**Applications informatiques (JEE)**

# **Énoncé**

Réalisez le développement d’un site web par groupe de 2 en utilisant les technologies vues aux cours d’ « applications informatiques » et « SGBD V ».

Le projet sera réalisé avec Eclipse Oxygen et tournera sur le serveur d’applications GlassFish 4.0. Les données seront stockées dans une base de données Oracle.

# **Cahier des charges**

## **Partie « applications informatiques »**

Les technologies à utiliser dans le projet sont les suivantes :

1. Des JSP
2. Des servlets
3. Mettre en place le modèle MVC
4. Écrire les DAO
5. Création de services web REST (avec les méthodes GET, POST, PUT et DELETE)

**Partie « SGBD V »**

Pour la partie SGBD, on vous demande :

1. Le schéma conceptuel de la base de données
2. Le script de création de la base de données
3. De gérer de façon efficace les accès à la base (interrogation et mise à jour) en PL/SQL :
   1. Utilisation des procédures, fonctions stockées
   2. Utilisation des packages
   3. Utilisation des triggers
4. De gérer les exceptions
5. D’utiliser les curseurs à bon escient, des variables de type record et des tableaux
6. De documenter les différents scripts d’accès à la base de données

# **Remise du projet**

Ce projet sera à remettre le vendredi 12 janvier 2018 à 8h15’. Aucun délai supplémentaire ne sera accordé. Si le projet n’est pas rendu dans les délais, l’étudiant se verra attribuer un 0 pour ce travail et donc pour l’examen du cours d’applications informatiques.

## **Madame Vandevorst**

Le projet devra être remis en main propre dans le local de l’examen de programmation avancée. L’étudiant remettra à cette date un rapport expliquant son projet (n’oubliez pas d’expliquer la manière d’utiliser le programme et donnez un username pour l’accès) + diagramme de classes et la version électronique du projet (prendre le **Workspace)**.

**Monsieur Wetteren**

Le projet devra être stocké sur Github. Le lien Github sera envoyé par mail à l’adresse [guilhem.wetteren@condorcet.be](mailto:guilhem.wetteren@condorcet.be).

**Madame Copin**

La partie PL/SQL comprend :

* Le dossier papier reprenant l’énoncé du projet, le schéma conceptuel de la base de données, l’énoncé et l’explication justifiant les différents scripts développés en PL/SQL.
* Le dossier électronique reprenant l’ensemble des scripts sera envoyé par mail ([brigitte.copin@condorcet.be](mailto:brigitte.copin@condorcet.be)) ou remis sur clé usb.

Anne Vandevorst, Brigitte Copin et Guilhem Wetteren