

## Conception et Programmation Objet Avancées

### Sujet du projet-matière et TD n°1

Afin d'égailler Noël prochain, nous allons créer une boutique de vente de «pulls moches » et autres produits. Il y a plusieurs catégories de produits (tous en taille unique). Chaque produit a en plus de sa catégorie : un nom, une description, un tarif et un visuel (lien vers un fichier image). Les catégories ont un titre et un visuel. On stocke les clients avec les informations classiques. Les commandes sont faites à une date par un client. Chaque commande contient plusieurs lignes, sur chaque ligne : un produit, une quantité. Pour des raisons fiscales, on stocke le tarif unitaire du produit au moment de la commande.

En conséquence, on vous demande de développer un logiciel permettant de saisir/modifier/supprimer/visualiser les données pour l'ensemble des produits vendus, des catégories, des clients et des commandes.

#### TD n° 1 (sans DAO !)

- A réaliser en binôme, sous Eclipse (ou IntelliJ IDEA...).
- Télécharger sur Arche le script sql permettant de créer votre base ;
- Télécharger le connecteur MySQL et l'ajouter à votre projet ;
- Écrire trois méthodes permettant d'ajouter une catégorie, de la modifier et d'en supprimer une et une méthode qui renvoie dans une *ArrayList* toutes les catégories existantes de la base ;
- Faire une application en ligne de commande qui gère un menu permettant de tester ces quatre méthodes ;
- Faire de même pour les produits et les clients (pour les clients, ne gérer que le nom et le prénom) ;
- Regrouper les trois parties (catégorie, produit, client) dans une application ligne de commande qui gère un menu pour appeler ces différentes méthodes.
- Ce TP est à terminer (commit sur github pour *jour TD+6 17h*). A vous de vous assurer que la version mise en ligne est la bonne ! (voir pages suivantes).

**Un soin tout particulier doit être apporté à la propreté du code (décomposition, principe de responsabilité unique, gestion des erreurs et exceptions).**

## Initiation du travail collaboratif

Créez-vous un compte sur <https://github.com>, puis créez un *repository* appelé **NomBinome1NomBinome2\_cpoa\_td1**. Ce dépôt doit avoir le statut *private* !

Puis un des deux étudiants fait la manipulation suivante :

Tout est plus clair en ligne de commande... Néanmoins, dans Eclipse; vous pouvez utiliser git :

1) Lier le projet à un dépôt local

- clic droit sur le projet, Team, Share Project

- dans la fenêtre : Use or create repository in parent folder of project, bouton Create Repository, puis bouton Finish

2) Faire un commit du projet

- clic droit sur le projet, Team, Add to index

- clic droit sur le projet, Team, Commit

2.1) ... et pousser ce commit sur le serveur github distant

- clic sur Commit and Push... (il faut saisir un message explicatif dans Commit Message)

- une fenêtre apparaît, dans l'URI mettez le nom de votre projet : <https://github.com/username/reponame>. Remplissez également les champs authentification et cliquez jusqu'à ce que le processus soit terminé.

Aller voir sur le serveur github ce qui a été envoyé.

3) Inviter votre chargé de TD

Clic sur l'onglet Settings puis sur le menu Collaborators à gauche, saisir le nom de votre chargé de TD, puis bouton Add collaborator. Invitez également votre binôme.

Le second étudiant fait ensuite cette manipulation :

**Importer un projet du serveur github sur son ordinateur personnel :**

(utile aussi pour récupérer chez vous ce qui a été fait à l'IUT)

Eclipse : menu File, Import, ouvrir le dossier Git et choisir Projects from Git, Next, choisir Clone URI, Next, saisir les informations du *repository*, puis Next, ..., Finish.