

## Conception et Programmation Objet Avancées

### Sujet du projet

Afin d'égayer 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.

Pour chaque élément du logiciel, un formulaire permettra d'ajouter un nouvel élément ou de modifier un élément existant. La fenêtre de gestion sera séparée en deux parties : une partie affiche les éléments existants dans une table. Après sélection dans cette table, on peut visualiser, modifier ou supprimer l'élément sélectionné. Un bouton d'ajout activé lorsqu'aucune sélection n'est en cours permet d'ajouter un nouvel élément. Attention à ne pas ajouter de doublons et à ne pas supprimer des éléments utilisés ailleurs (pas de suppression en cascade !).

L'affichage des produits pourra être filtré ou trié par catégorie (voir tous les pulls par exemple). Une recherche par nom de produit sera également proposée, ainsi qu'une recherche relative au tarif (tous les produits dont le tarif est inférieur à  $n$  euros). Pour chaque produit, on affichera le nombre de produits commandés.

Sur la fenêtre des clients, l'affichage est trié par ordre alphabétique des noms des clients, ou par ville, nom ; il est possible de faire une recherche par nom et nom, prénom.

La fenêtre des commandes pourra afficher uniquement les commandes d'un client, si on l'appelle depuis la fenêtre des clients (après sélection d'un client), ou la totalité des commandes. Il sera possible de trier/filtrer par produit et client.

Un bouton présent sur l'écran d'accueil ou un élément de menu devra permettre de passer de la solution *base de données* à la solution *liste mémoire* (ce qui permettra de faire les tests même en absence de connexion au serveur de base de données).

Soutenance pendant la semaine après les congés de Toussaint.

Lors du commit final, votre dépôt github doit contenir un fichier *readme.txt* indiquant :

- ce qui fonctionne et ce qui ne fonctionne pas,
- la répartition des tâches entre les différents membres du groupe
- une estimation du pourcentage de l'investissement de chacun dans le projet rendu.

Attention, après avoir fait le dernier commit, bien vérifier à l'aide d'un navigateur internet que tous les fichiers nécessaires ont bien été mis en ligne et qu'il s'agit bien de la dernière version.

Conseil : après avoir fait le commit, vous pouvez créer un nouveau projet Eclipse et importer le projet git, afin de vérifier que tout compile et que tout fonctionne comme prévu.