

TP : 2ème Jalon

J2 : Création de l'application WPF

Suite du Cours / TD :

- Attention à prendre en compte les remarques et l'analyse effectuée lors des heures de cours.
- Prendre connaissance du projet d'exemple au préalable qui sera d'une grande aide.
- On REUTILISE ce qui a été fait lors du premier jalon !

Objectifs de ce jalon :

- Créer une application WPF avec l'architecture nécessaire pour utiliser le patron de conception MVVM.
- Ajouter une référence à la couche d'accès au modèle précédemment créée pour disposer du modèle et donc des objets métiers. N'oubliez pas d'ajouter à accès à votre Business Layer pour bénéficier de vos requêtes et de vos commandes.
- Mise en place du ou des écran(s) étudié(s) en TD (master / detail) :
 - A gauche, une ListView pour avoir une liste des étudiants.
 - A droite, le détail de l'étudiant sélectionné dans la ListView.
 - Par défaut, le premier étudiant sélectionné est le premier étudiant de la liste. Trier les étudiants par Nom et par Prénom.
- Le détail de l'étudiant devra intégrer au minimum :
 - Le nom, prénom, date de naissance
 - La moyenne de l'étudiant (à calculer en LINQ)
 - Le nombre d'absence de l'étudiant (à calculer en LINQ)

Bonus (pour les plus avancés) :

- Prévoir la modification du nom, du prénom et de la date de naissance d'un étudiant depuis l'interface.
- Prévoir l'ajout d'une note pour un étudiant

Quelques conseils :

- N'oubliez pas de réutiliser les méthodes disponibles dans la couche d'accès aux données et notamment dans votre Business Layer. Il faudra aussi alimenter cette couche au fur et à mesure des besoins.
- Attention à bien récupérer les exemples du cours pour les classes de bases, elles permettent de faciliter et d'accélérer le développement de l'application.
- Attention aux régressions dans le projet de tests unitaires, aucunes régressions ne doit être présente une fois le client lourd terminé.
- Le "design" est libre (couleurs, thèmes, etc.) en fonction du temps disponible. Veillez quand même à ce que l'application soit utilisable.

Sorties du jalon :

- Une application client lourd sous forme d'un exécutable répondant aux besoins.
- Une couche métier enrichie.