BoVoyage-Projet 2

Étude de la couche métier

Objectifs

- Réaliser la base de données
- Développer une application console C# fonctionnelle
- Travailler en équipe en utilisant GIT

A faire

- A partir du diagramme des classes UML fourni
 - Créer la base de données correspondante
 - o Ecrire les classes métier de l'application console
- Ensuite, réaliser une application console
 - o Isoler la couche métier et la couche d'accès aux données
 - Penser aux validations métier
 - o Utiliser les classes mis à disposition pour faciliter le code de l'application

Critères d'évaluations

Vous serez évalué en binôme, à partir de ce que vous aurez mis à disposition sur votre repository GIT.

Base de données (3 points)

- La base de données est-elle complète ?
- o Les conventions de nommages sont-elles respectées ?
- o Les relations entre les tables correspondent-elles au diagramme des classes ?

GIT (3 points)

- o Le repository est-il fonctionnel?
- Les descriptions des commit (validations) sont-elles claires ?
- o GIT a-t-il été utilisé fréquemment pour échanger et synchroniser le code ?

• Codage (5 points)

- Le code compile-t-il ?
- Retrouve-t-on les couches applicatives ?
- Le code est-il optimisé (utilisation de LINQ, EF) ?
- o Les classes mises à disposition ont-elles été utilisées ?

Qualité du code (5 points)

- Les conventions de nommage et de codage sont-elles respectées ?
- Le code est-il lisible (bon nommage des variables, paramètres et méthodes) ?
- Découpage du code en méthodes

Respect du cahier des charges (4 points)

- Retrouve-t-on dans l'application les fonctionnalités principales du cahier des charges ?
- Ces fonctionnalités sont-elles fonctionnelles ?
- L'application gère-t-elle les validations métier ?

Aide-mémoire

Conventions de nommage C#

Pour les noms de classes, méthodes, propriétés, constantes : PascalCase

Pour les noms de variables, champs, paramètres : camelCase

camelCase = premier mot avec une **minuscule** puis chaque mot avec une majuscule PascalCase = premier mot avec une **majuscule** puis chaque mot avec une majuscule

Conventions de nommage SQL

Les tables ont des noms au pluriel en général

Pour faire le mapping entre C# et SQL, voici quelques attributs utiles :

[ForeignKey("nom de la propriété C# qui correspond au champ de la table qui fait la relation ")] [Table("nom de la table")]

[Column("nom du champ dans la table")]

Dll fournie

Sur le dossier de partage, il y a un fichier dll qui offre plusieurs outils :

- Aide à la saisie pour la console
- Aide à l'affichage de liste
- Classe de base pour les exceptions métier
- Mécanisme de menu et élément de menu
- Base d'un module pour l'application

Pour l'utiliser, créer un dossier _Lib dans le projet, y copier le fichier dll. Puis au niveau du projet, ajouter une référence en choisissant le fichier copié.

Autres conseils

Pour utiliser Entity Framework, penser à installer le packaget NuGet sur le projet. Pensez au SaveChanges pour l'ajout, modification et suppression!!