BTS SIO 2 SLAM - PPE

Contexte SicilyLines

Mission n°1 :

Pour réaliser les différentes tâches qui vous sont demandées, vous devez :

* respecter les normes de codage
* commenter correctement le code
* générer la documentation technique (avec VS.Net)

Vous devez aussi travailler en mode projet :

* vous devez utiliser un outil de gestion de versions en ligne pour que l'on puisse voir l'historique de votre travail (GitLab…)
* au niveau de votre groupe, vous devez travailler en collaboration. Tous les participants du groupe doivent savoir comment fonctionne l'ensemble de l'application. Quand vous serez interrogé, vous devrez être en mesure de répondre à des questions sur n'importe quelle partie du code.

Chaque groupe doit bien sûr fournir un travail personnel.

Ce travail sera validé au plus tard le **mercredi 6 octobre** où vous serez noté individuellement Nous vous demanderons une modification à faire sur le code, comme pour l’épreuve E5, et on vous notera sur votre production.

Pour finir, n'oubliez pas que vous travaillez prioritairement pour préparer vos situations professionnelles que vous présenterez lors de l'épreuve E5. Vous aurez au final 2 situations à présenter.

**Travail n°1 : Analyse de l’existant**

Une première modélisation des données a été réalisée (voir contexte) sous forme d’un Modèle Conceptuel de Données (MCD) concernant la gestion des liaisons, des tarifs et des horaires de traversées.

Vous devez ainsi, avant tout travail, bien comprendre la structure de la base de données en s’appropriant ce modèle conceptuel.

**Travail n°2 : Elaboration d’un nouveau diagramme de classe UML**

* On vous demande de modifier ce modèle pour le mettre sous forme d’un diagramme de classes UML, **en le complétant avec la gestion des réservations en ligne**.

**Travail n°3 : Codage d’une interface graphique en C #**

L’application internet qui va être développée va, s’agir, d’une part, d’un portail internet développé avec un framework php permettant aux clients de pouvoir réserver un bateau en ligne et, d’autre part, d’une application en C# permettant à l’administrateur du site de pouvoir facilement gérer les différentes données traitées. Nous allons dans le cadre de cette première mission nous intéresser à cette deuxième partie.

L’administrateur du portail internet souhaiterait ainsi disposer d’une application lui permettant de pouvoir tester les différentes possibilités de modification (insertion, suppression, mise à jour) des données en utilisant pour cela des fichiers, avant le passage à la base de données.

* Vous devez réaliser une interface graphique, simple d’utilisation, ergonomique et agréable, avec Visual Studio 2019 en C#, permettant à l’administrateur de pouvoir faire les modifications sur le fichier de liaison (voir un extrait ci-dessous). On voudrait pouvoir afficher le fichier en entier, supprimer des liaisons, insérer des nouvelles liaisons et modifier la durée des liaisons.

On fera les tests nécessaires pour valider les différents changements demandés.

liaisons.txt

Palerme - Ustica 1h30

Palerme - Lipari 4h

Messine - Stromboli 1h25

Messine - Vukcano 1h45

Trapani - Pantelleria 2h30

**Remarque** : On pourra utiliser pour la gestion de fichiers les méthodes ReadLine() de la classe StreamReader et WriteLine() de la classe StreamWriter() (voir exemple dans fichier MethodeChargerFichier.docx)