BTS SIO 2 SLAM - PPE

Contexte SicilyLines

Mission n°3 : Application back-end de gestion des données de Sicily Lines

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 30 mars** (le 06 avril ils sont en BTS Blanc)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 dont l’application web sous Symfony*.

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

Nous allons dans cette troisième mission développer l’application C# permettant à l’administrateur du site de pouvoir facilement gérer les différentes données utilisées.

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. Nous avons dans le cadre de la première mission utilisé des fichiers, nous allons maintenant passer, comme on l’avait préconisé, à l’utilisation de la base de données.

Vous devez réaliser une interface graphique, simple d’utilisation, ergonomique et agréable, avec Visual Studio 2019 en C#, **utilisant des classes métiers avec un modèle en couches**, permettant à l’administrateur de pouvoir réaliser les tâches suivantes :

* Afficher la table Liaison en entier (dans un DataGridView de préférence mais vous avez le choix du contrôle graphique) et pouvoir supprimer des liaisons, insérer des nouvelles liaisons et modifier la durée des liaisons.
* Afficher les lignes de la table Tarif liées à la ligne de la table Liaison sélectionnée (en utilisant un deuxième contrôle graphique lié au premier) et pouvoir modifier éventuellement le tarif d’une liaison.

Des tests pertinents devront être effectués pour valider les différents changements demandés.