BTS SIO 2 SLAM - PPE

Contexte GSB

Mission n°1 :

Codage de la partie Comptable (partie 1)

Ce travail consiste à réaliser le codage de la partie comptable de l'application existante. **Il faut bien sûr s’appuyer pour cela sur les différents cas d’utilisation proposés dans la documentation.**

Pour réaliser ces tâches, vous devez :

* garder la logique de codage de l'application en MVC
* respecter les normes de codage qui vous ont été données
* commenter correctement le code
* générer la documentation technique (avec phpDocumentor)

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 (GitHub…)
* 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 **mardi 6 octobre** où vous serez noté à l'oral (5 à 10mn individuellement par étudiant avec le groupe présent).

Pour finir, n'oubliez pas que vous travaillez prioritairement pour préparer vos situations professionnelles que vous présenterez lors de l'épreuve E4. Vous aurez au final 2 situations à présenter.

**Travail n°1 : Analyse de l’existant (BD et Code)**

Vous devez ainsi, avant tout travail, bien comprendre la structure de la base de données en s’appropriant le modèle conceptuel donné (MCD).

Il faudrait :

- Modifier les clés primaires existantes (concaténation mois-année) en mettant en place un identifiant auto-incrémenté.

- Réaliser le nouveau MCD.

**Travail n°2 : Connexion d’un comptable et sélection des fiches à valider**

Vous devez coder les fonctionnalités suivantes :

* Connexion d'un comptable (reconnaissance d'un comptable et affichage de son nom, : cela suppose qu'il faut mémoriser les comptables, comme les visiteurs, et arriver à les distinguer.
* Une fois un comptable connecté, affichage de la liste des mois/année qui ont des fiches de frais à valider (par exemple dans une liste déroulante).
* Lors de la sélection d'un des mois/année dans cette liste, affichage de la liste des visiteurs qui ont des fiches de frais à valider pour le mois choisi (là aussi, par exemple dans une liste déroulante).
* Lors de la sélection d'un visiteur dans la liste, affichage du détail de la fiche de frais de ce visiteur pour ce mois (avec les frais forfaits et les frais hors forfait).
* Le changement de sélection d'un mois doit réinitialiser l'affichage, idem pour le changement de sélection d'un visiteur.

Ces travaux correspondent au cas d'utilisation "se connecter" pour un comptable, et au début du cas d'utilisation "Valider fiche de frais", points 1 à 4 (voir document GSB AppliFrais – Fiche Descriptive, cependant le cas d'utilisation est moins précis que ce que l'on vous demande juste au-dessus, et que vous devrez respecter).

**Travail n°3 : Sécurisation des mots de passe stockés**

Crypter le mot de passe dans la base de données (MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512... au choix).

**Travail n°4 : Validation des fiches**

Ce travail consiste à poursuivre le codage de la partie comptable.

Vous devez coder la fonctionnalité suivante :

* Finir le codage de validation d'une fiche de frais (en respectant toutes les fonctionnalités attendues dans le cas d'utilisation correspondant) :
* modification possible des frais forfaits
* refus d'un frais hors forfait
* enregistrement dans la base de données du total mis à jour.