

Travail pratique 2 – 420-B05-RO (20% de la note finale)

Pour ce second travail pratique, vous aurez à réaliser une application permettant de gérer et/ou de consulter la base de données *Voyages2010.mdb*.

Il y aura trois types d'utilisateurs pour votre application :

1. **Gérant** : cet utilisateur peut consulter la table des clients. Il pourra modifier les informations d'un client (sauf son numéro et son nom), ainsi qu'ajouter des clients. Il pourra également consulter la table des voyages, et modifier le prix et la durée associés à un voyage. Toute modification devra faire l'objet d'une confirmation. L'utilisateur peut sauvegarder (et modifier) sa préférence pour l'affichage des données : *DataGridView* ou *TextBox/ComboBox*
2. **Commis** : cet utilisateur peut procéder à l'ajout ou la suppression de réservations. Encore une fois, une confirmation doit être demandée. De plus, cet utilisateur pourra voir une présentation principale/secondaire de toutes les réservations d'un client donné. Dans cette présentation, l'utilisateur ne pourra modifier les informations d'un client, mais pourra ajouter ou supprimer une réservation.
3. **Admin** : cet utilisateur aura pour but de gérer les utilisateurs de l'application. Il pourra ajouter un utilisateur en lui donnant un mot de passe et supprimer un utilisateur. L'utilisateur créé sera un *gérant* ou un *commis* (il n'y aura qu'un *admin* qui ne pourra être supprimé).

Chaque utilisateur qui se connecte à l'application devra entrer son nom d'utilisateur et son mot de passe. Ce dernier sera caché à la saisie et sera conservé crypté. Vous devez utiliser une table d'une base de données pour entreposer les noms d'utilisateur et mots de passe. L'utilisateur *admin* devra toujours exister et son mot de passe sera « *toto* ». Notez que chaque utilisateur pourra, s'il le souhaite, modifier son mot de passe (avec confirmation).

Procédure de remise : Vous devrez créer un dossier qui porte votre nom (vos noms si vous le faites en équipe) contenant votre solution. Ce dossier sera zippé quand vous le remettrez dans le bon dossier dans *Remise*. Votre fichier de base de données sera dans votre dossier, et le chemin pour la bd dans l'application sera un paramètre de l'application, permettant ainsi de le modifier facilement. De plus, un fichier texte contenant les noms d'utilisateur et mot de passe non cryptés se trouvera dans le dossier de votre application. Ce fichier, qui ne sera pas utilisé par l'application, sera utilisé à la correction (il faut que je puisse me connecter!) Date de remise : 6 octobre 2017.

Remarque : des pénalités de 5% seront appliquées pour les raisons suivantes :

- Dossier non zippé
- Mauvais mot de passe pour admin
- Absence du fichier de mot de passe non crypté