**Collège de Bois de Boulogne**

**Programmation BD**

**TP no 1**

**ADO.net**

**Exercice**

On veut gérer les réservations de passagers d’une compagnie de transports régionale.

Un passager est défini par les propriétés suivantes :

**CodePassager (Long)**

**Nom (String)**

**Prenom (String)**

**Adresse (String)**

**Telephone (String)**

**Ville (String)**

**Pays (String)**

**statut (String)**

Les réservations seront modélisées par les propriétés suivantes :

**codeReservation (Long)**

**statutReservation (String)**

**dateReservation (Date)**

Note : pour dateReservation, utiliser le type String si vous avez de la difficulté dans la manipulation des dates.

On sait qu’un passager peut passer une ou plusieurs réservations. L’utilisateur de notre application désire afficher pour un passager donné la liste des réservations qu’il a faite.

On utilisera **ADO.net en mode connecté OU déconnecté** pour la persistence des données.

**Objectif** : Créer une application constituée au minimum des classes suivantes :

**Main** : utilisation d’un formulaire pour demander les infos passagers à l’utilisateur

**Passager** : POCO en relation avec les passagers

**Reservation** : POCO en relation avec reservation

Questions :

Insérer au moins 3 enregistrements dans la table passagers par l’intermédiaire de votre application . Vous devez demander à l’utilisateur les infos concernant le passager et les réservations. Vous utiliserez le jeu d’enregistrements décrit dans le tableau suivant.

| Passager | Réservation |
| --- | --- |
| FlouFlou, Alain, 78 avenue du ciel, 514-555-8575, Montreal, Canada, Frequent Flyer | OK, 14/12/2009  Standby, 25/12/2009  Standby, 28/12/2009 |
| FlouClair, Abdel, 4251 place de mars, 418-555-2356, Quebec City, Canada, Occasionnel | OK, 14/08/2009  OK, 21/10/2009  Standby, 29/12/2009  OK, 02/11/2009 |
| ClairFlou, Winslet, 78 rue du midi, 450-555-5359, Brossard, Canada, Frequent Flyer | OK, 04/12/2009 |

En utilisant une requête SQL pour chaque cas, faire les opérations suivantes et faire un affichage sur Formulaire :

1. Trouver les noms, prénoms et code de tous les passagers.
2. Trouver les noms, prénoms, adresse et code des passagers qui sont occasionnel
3. Lister les passagers qui ont le statut Frequent Flyer ainsi que leurs réservations

**Livrables :**

1. Copie d’écran des sorties de chaque partie de l’exercice
2. Représentation UML (diagramme de classe)
3. Mettre le le répertoire TP1\_votre\_nom et envoyer par MOI.

**Exemple de la sortie sur Console pour 1,2 et 3 :** noter que les codes des passagers et des réservations peuvent différer avec les vôtres

===================================

Liste de tous les passagers

===================================

3 enregistrements(s) trouvés:

code:10, nom: ClairFlou, prenom: Winslet, adresse: 78 rue du midi, statut: Frequent Flyer

code:5, nom: FlouClair, prenom: Abdel, adresse: 4251 place de mars, statut: Occasionnel

code:1, nom: FlouFlou, prenom: Alain, adresse: 78 avenue du ciel, statut: Frequent Flyer

===================================

Liste des passagers occasionnels

===================================

1 enregistrements(s) trouvés:

code:5, nom: FlouClair, prenom: Abdel, adresse: 4251 place de mars, statut: Occasionnel

===================================

Liste des passagers frequent flyer et leur reservation

===================================

code:1, nom: FlouFlou, prenom: Alain, adresse: 78 avenue du ciel, statut: Frequent Flyer

Réservation(s) pour ce client:

code reservation:2, statut de reservation: Standby, date de reservation: 25/12/2009

code reservation:3, statut de reservation: OK, date de reservation: 14/12/2009

code reservation:4, statut de reservation: Standby, date de reservation: 28/12/2009

-----------------------------

code:10, nom: ClairFlou, prenom: Winslet, adresse: 78 rue du midi, statut: Frequent Flyer

Réservation(s) pour ce client:

code reservation:11, statut de reservation: OK, date de reservation: 04/12/2009