

Programmation DOTNET

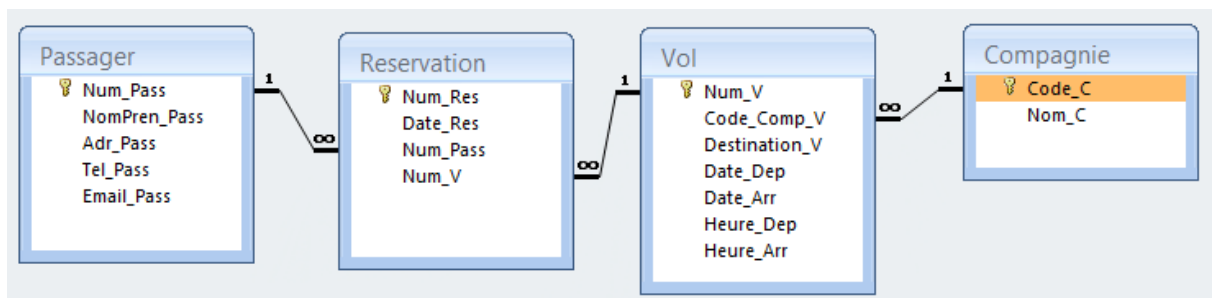
TP3 : Accès aux données(ADO.NET)

Enseignant : M. ZRIBI

Objectifs : Créer une application C# avec accès aux bases de données



Dans le but de créer une application de *"gestion des réservations de vols dans une agence de voyage"*, on se base sur le schéma relationnel suivant :



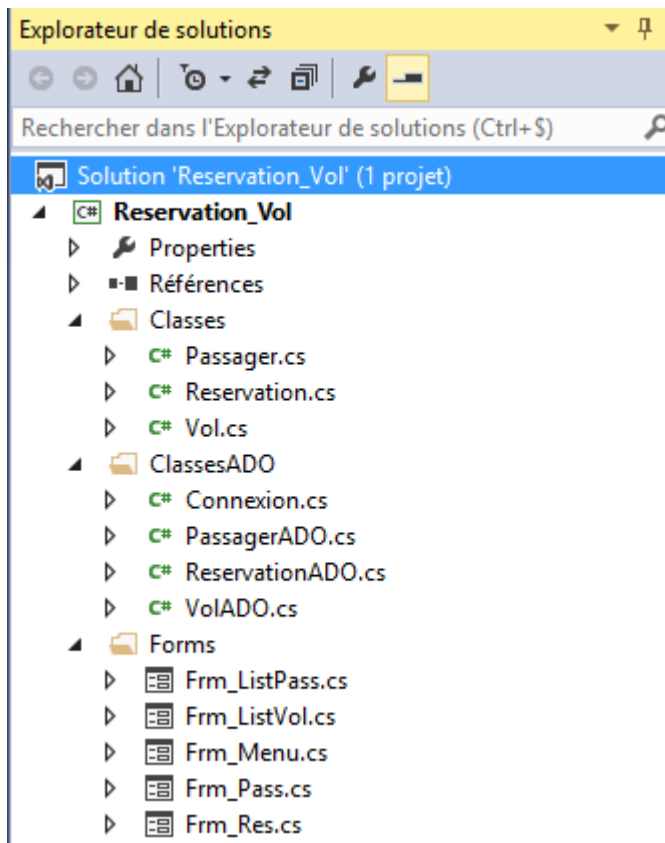
Créer cette base de données sous Access ou Microsoft SQL SERVER

L'application à développer est constituée de 3 couches :

- Une couche graphique constituée par les différents FORMS de l'application
- Une couche métier constituée par les classes représentant les objets (vol, passager, réservation et compagnie)
- Une couche d'accès aux données : classes contenant les différentes méthodes d'accès à la base de données (insertion, modification, suppression, sélection)

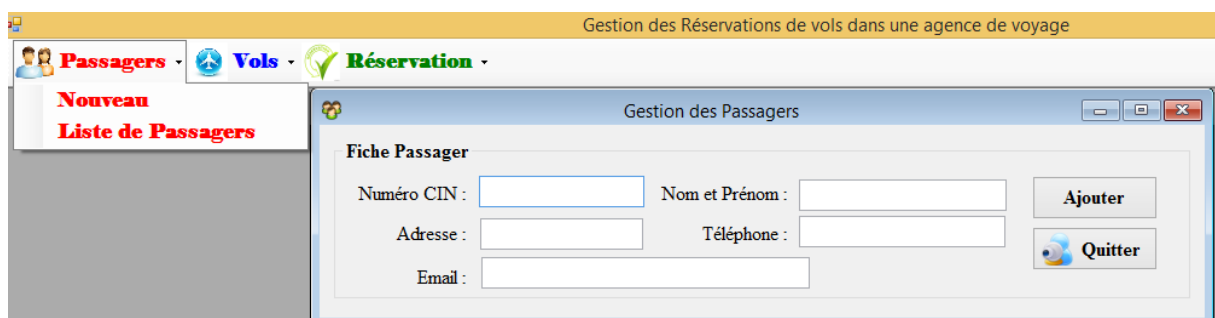
Les couches métier et ADO peuvent être programmés dans un dossier pour chaque couche ou dans une bibliothèque de classe (CLASS LIBRARY), il faut donc prévoir d'ajouter les références de chaque couche pour que ses classes soient visibles dans les autres couches.

Le projet aura la structure suivante :



Et on vous demande de créer un menu général de l'application et les interfaces suivantes :

Interface de saisie de nouveau Passager



Interface qui affiche la liste des passagers et permet la mise à jour de Passagers

The screenshot shows a web application titled "Gestion des Réservations de vols dans une agence de voyage". The main navigation bar includes "Passagers", "Vols", and "Réservation". A sidebar on the left contains a button labeled "Nouveau Liste de Passagers". The main content area is titled "Liste des Passagers" and contains a "Fiche Passager" form with fields for "Numéro CIN", "Nom et Prénom", "Adresse", "Téléphone", and "Email". To the right of these fields are three buttons: "Modifier", "Supprimer", and "Rechercher". Below the form is a section titled "Liste des Passagers" which is currently empty.

Interface de saisie de nouveau Vol

The screenshot shows a web application titled "Gestion des Réservations de vols dans une agence de voyage". The main navigation bar includes "Vols" and "Réservation". A sidebar on the left contains a button labeled "Nouveau Liste des Vols". The main content area is titled "Gestion des Vols" and contains a form titled "Informations Vol". The form has fields for "Numéro", "Destination", "Date Départ" (set to 14/05/2015), "Date Arrivée" (set to 14/05/2015), "Heure Départ" (set to 23:05:11), and "Heure Arrivée" (set to 23:05:11). Below these fields is a section titled "Compagnie" with a dropdown menu for "Nom" and a text field for "Code". To the right of the "Compagnie" section are two buttons: "Ajouter" and "Quitter".

Interface liste des vols et mise à jour de Vol

The screenshot shows a web application titled "Gestion des Réservations de vols dans une agence de voyage". The main menu includes "Vols" and "Réservation". A sidebar on the left has a button labeled "Nouveau Liste des Vols". The main window, titled "Liste des Vols", contains a form for flight details. The form has fields for "Numéro", "Destination", "Date Départ" (14/05/2015), "Date Arrivée" (14/05/2015), "Heure Départ" (23:06:40), and "Heure Arrivée" (23:06:40). There is also a "Compagnie" section with "Nom" and "Code" fields. Below the form are three buttons: "Modifier" (with a pencil icon), "Supprimer" (with a red X icon), and "Rechercher" (with a magnifying glass icon). At the bottom, there is a section titled "Liste des Vols" which is currently empty.

Interface de saisie de réservation

Dans cette interface la sélection du vol est faite à partir de liste déroulante (COMBOBOX)

Le nom de la compagnie doit s'afficher lorsqu'on choisit un vol.

Le passager doit être aussi choisi dans une liste des passagers.

Le click sur le bouton « confirmer » permet d'ajouter une ligne dans la table réservation

The screenshot shows a web application titled "Gestion des Réservations de vols dans une agence de voyage". The main menu includes "Passagers", "Vols", and "Réservation". The main window, titled "Réservation d'un Vol", contains a form for flight reservation. The form has a "Date" field set to "jeudi 14 mai 2015". Below this, there are two sections: "Informations Vol" and "Informations Passager". The "Informations Vol" section has fields for "Numéro" (a dropdown), "Destination", "Date Départ" (14/05/2015), "Date Arrivée" (14/05/2015), "Heure Départ" (23:07:52), "Heure Arrivée" (23:07:52), and "Nom Compagnie". The "Informations Passager" section has fields for "Numéro CIN", "Adresse", "Email", "Nom et Prénom", and "Téléphone". At the bottom, there are two buttons: "Confirmer" (with a green checkmark icon) and "Annuler" (with a red X icon).