

Support de TP
Architecture des SI I

Chapitre 5 : Asp.Net Core MVC

Partie 1

SOMMAIRE

I.	Une autre interface	2
II.	Ajout d'un contrôleur	2
III.	Affichage des vols	3

I. Une autre interface

1. Récupérer la correction du chapitre précédent ([chapitre4-Partie2](#)) et la décompresser quelque part, puis ouvrir la solution. Vérifier que la solution compile sans problèmes (0 échec).
2. Au niveau du fichier **appsettings.json** du projet *Console*, copier les informations déjà utilisées lors des travaux pratiques du chapitre 3 ou 4 (nom de la base de données, chaîne de connexion..)
3. Supprimer la base de données puis la régénérer.
4. Au niveau de la solution ajouter un nouveau projet nommé **AM.UI.Web** de type **ASP.NET Core MVC** en désactivant le support **HTTPS**.
5. Définir le projet créé précédemment comme projet de démarrage.
6. Établir les mêmes références projets que le projet *Console*.
7. Lancer la nouvelle application *Web* en faisant confiance au certificat.
8. Vérifier que le navigateur internet est lancé avec une interface qui ressemble à ceci :

AM.UI.Web Home Privacy

Welcome

Learn about [building Web apps with ASP.NET Core](#).

II. Ajout d'un contrôleur

9. Dans le même projet et au niveau du fichier **Program.cs** déclarer les injections de dépendances selon ces contraintes :
 - Pour les interfaces **IFlightService** et **IPlaneService** : une nouvelle instance est créée à chaque utilisation.
 - Pour l'interface **IUnitOfWork** : une nouvelle instance est créée à chaque requête.
 - Pour les interfaces de type **IService<>** : une nouvelle instance est créée à chaque utilisation.
10. En utilisant la création automatisée, ajouter le contrôleur contenant les actions de lecture/écriture et associé à l'entité **Flight** (Arrêter l'application si c'est nécessaire).
11. Modifier le routage par défaut pour qu'il pointe vers l'action **Index** de ce contrôleur.
12. Au niveau de ce contrôleur, ajouter un constructeur qui accepte une instance de type **IUnitOfWork** et une autre de type **IFlightService** (Ne pas oublier de les stocker).
13. Au niveau de l'action **Index**, modifier le code de l'appel de la méthode **View** en passant comme argument la liste de tous les vols. Aide : Utiliser la méthode appropriée du service associé aux vols.

III. Affichage des vols

14. Au niveau de ce projet, installer les packages nécessaires pour la création automatisée des vues (package : **Microsoft.VisualStudio.Web.CodeGeneration.Design**).
15. En utilisant la création automatisée des vues, créer la vue de type **List** associée à l'action **Index**.
16. Copier la chaîne de connexion utilisée dans le projet *Console* dans le fichier **appsettings.json** du projet en cours (Ne pas supprimer le contenu par défaut).
17. Au niveau de la base de données, ajouter manuellement deux vols.
18. Exécuter l'application et vérifier que la liste des vols s'affiche.