

I Création du projet web

1. Ajouter le projet **AM.UI.WEB** de type Application web **ASP.NET MVC (6.0)**.
2. Dans le projet Web installer les composants suivants :
 - **EntityFramework Core**
 - **EntityFramework.SqlServer**
 - **EntityFramework.Proxies**
3. Définir le projet **AM.UI.WEB** comme projet de démarrage.
4. Lancer l'application et analyser le résultat.

II Création d'un contrôleur

5. Dans le projet **Web**, référencer les projets **Core** et **Infrastructure**.
6. Au niveau du dossier **Controllers**, ajouter un contrôleur nommé **FlightController** contenant par défaut les actions de lecture/écriture.
7. Dans la classe **FlightController**, injecter le service **FlightService**.
8. Dans la classe **program.cs**, injecter les dépendances en utilisant le conteneur d'injection .Net.

III Création d'une vue Index

L'objectif est de retourner une vue affichant la liste des vols.

9. Dans **FlightController**, modifier l'action **Index** afin de récupérer la liste de vols et la passer en paramètre à la vue.
10. Créer la vue **Index** : faites un clic droit sur le nom de l'action **Index**, cliquez sur **AddView** et remplir la fenêtre.
11. Exécuter l'application et afficher la vue **Index**.

IV Ajout d'une barre de recherche

On se propose d'ajouter une barre de recherche qui permet de filtrer les vols par date de départ.

12. Insérer le code html nécessaire dans la vue **Index**.
13. Modifier l'action **Index** afin de filtrer les vols affichés en fonction du filtre saisi.
14. Lancer l'application et tester la recherche

V Appel de service spécifique

15. Ajouter un bouton qui permet d'ordonner les vols en utilisant l'appel au service **SortFlights()**.

VI Utilisation d'un fichier layout

16. Modifier le fichier **_Layout.cshtml** afin d'ajouter un lien pour l'action **Index** et tester.

VII Création de la vue Create

L'objectif est de créer un formulaire d'ajout d'un avion.

17. Ajouter un contrôleur nommé **PlaneController**.
18. Faire les injections nécessaires.
19. Faire un clic droit sur le nom de l'action **Create**, choisir **AddView** et remplir la fenêtre.
20. Adapter le code de la vue pour sélectionner le type de l'avion.
21. Modifier l'action **Create POST** afin d'insérer un avion dans la BDD.
22. Ajouter un lien pour afficher les détails de l'avion affecté à un vol.

L'objectif est de créer un formulaire d'ajout d'un vol.

23. Ajouter et configurer la vue **Create**.
24. Sélection de l'avion affecté au vol:
 - a. Dans la classe **FlightController**, ajouter le code nécessaire qui permet de récupérer la liste des avions.
 - b. Adapter la vue **Create** pour afficher la liste des avions.
25. Modifier l'action **Create POST** afin d'insérer le vol dans la BDD.

VIII Importation d'une image

26. On se propose d'utiliser l'image du pilote comme information supplémentaire pour identifier le vol.
 - a. Dans la classe **Flight**, ajouter la propriété **Pilot** de type string.
 - b. Mettre à jour la BDD.
 - c. Adapter la vue **Create** pour l'upload de l'image.
 - d. Dans le projet **AM.UI.WEB**, sous le dossier **wwwroot** ajouter un nouveau dossier nommé **uploads**.
 - e. Modifier l'action **Create POST** afin de télécharger l'image du pilote et l'insérer sous le répertoire **uploads** en plus de l'ajout du vol.
27. Adapter la vue **Index** pour afficher l'image du pilote.
28. Tester l'ajout d'un vol et le téléchargement des images.
29. Créer la vue **Delete** qui permet de supprimer un vol.
30. Créer de la vue **Edit** qui permet de modifier les informations d'un vol.

IX Utilisation d'une vue partielle

On se propose d'insérer dans une ligne séparée des informations supplémentaires sur un vol (nombre de passagers, type et capacité de l'avion).

31. Sous le répertoire **Views\Flight** créer et configurer la vue partielle **_FlightDetails**.
32. Adapter la vue **Index** pour afficher la vue partielle dans une deuxième ligne séparée pour chaque vol.
33. Tester.