

I Création de la couche Data

1. Dans la solution **AirportManagement**, créer un le projet **AM.Data** de type Bibliothèque de classes.
2. Dans le projet **AM.Data**, en utilisant le **Gestionnaire de package NuGet** de Visual Studio, installer :
 - a. **EntityFrameworkCore** version 6.0.9.
 - b. **EntityFrameworkCore.SqlServer** version 6.0.9.

II Création de la classe Context

3. Dans le projet **AM.Data**, créer la classe **AMContext** qui:
 - a. Hérite de la classe **DbContext**,
 - b. Redéfinit la méthode **OnConfiguring** pour configurer la chaîne de connexion à la BDD :

```
optionsBuilder.UseSqlServer(@"Data Source=(localdb)\mssqllocaldb;  
                             Initial Catalog = Airport;  
                             Integrated Security = true");
```

- c. Contient des propriétés de type **DbSet** pour toutes les entités du projet **Domain**.

II Génération de la BDD

4. Dans le projet **AM.UI.Console**, installer **EntityFrameworkCore.Design** version 6.0.9.
5. Dans le projet **AM.Data**, installer **EntityFrameworkCore.Tools** version 6.0.9.
6. En utilisant le **Console de gestionnaire de package** (accessible depuis « Affichage => Autres fenêtres => Console du Gestionnaire de package »):
 - a. Sélectionner le projet **AM.Data**,
 - b. Utiliser la commande **Add-Migration** pour ajouter une migration nommée **InitDB** pour la création du code nécessaire à la génération de la BDD.
 - c. Utiliser la commande **Update-Database** pour générer la BDD.
 - d. Visualiser la BDD en utilisant l'**Explorateur d'objets SQL de Visual Studio** (accessible depuis « Affichage => Explorateur d'objets SQL »).

III Mise à jour du modèle objet

7. Dans la classe **Flight**, ajouter la propriété **Comment** de type **string**, pour saisir des informations supplémentaires concernant le déroulement du vol.
8. Dans le projet **Console**, faire une opération d'insertion d'un vol dans la BDD. Que constatez-vous ?
9. Migrer la BDD pour ajouter la colonne nécessaire :
 - a. Ajouter une migration nommée **CommentInFlight**,
 - b. Mettre à jour la BDD,
10. Vérifier la mise à jour de la BDD et lancer l'application.
11. Changer le nom de la propriété à **Comments**, et faire migrer la BDD.
12. Restaurer le schéma de la BDD à l'état précédent.