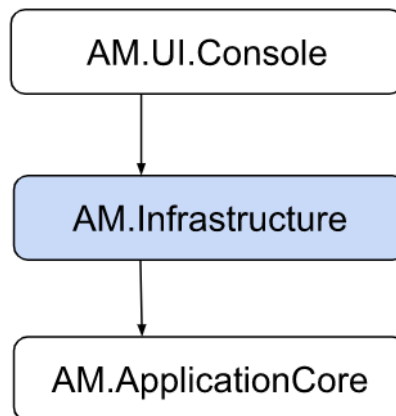
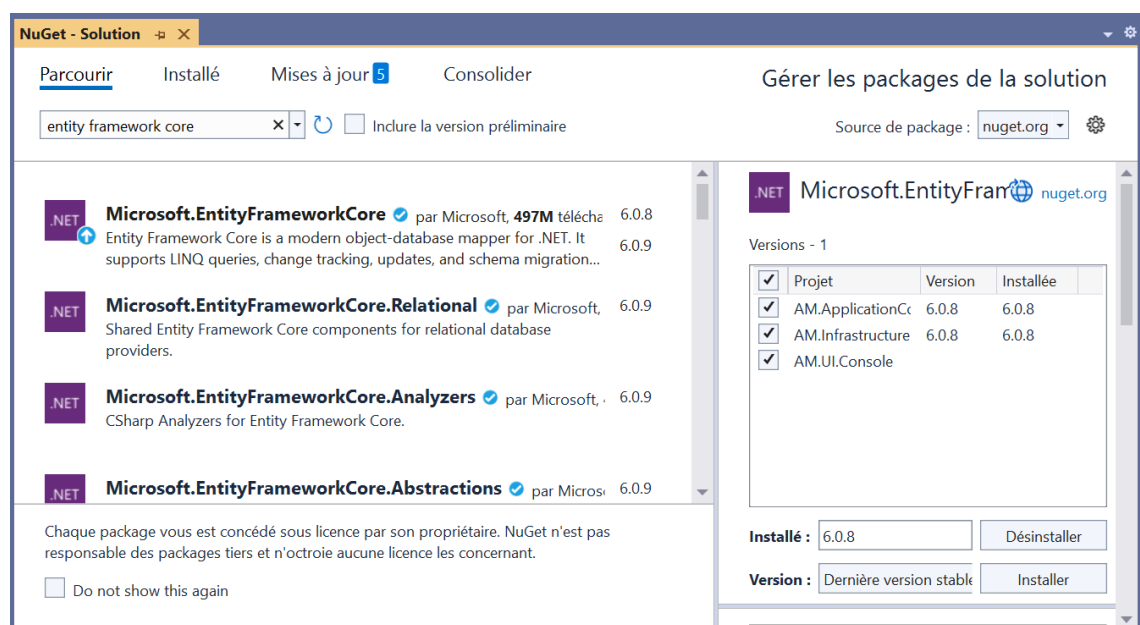


I : Mise en place

1. Dans la solution AirportMangement, créer un autre projet nommé « AM.Infrastructure » de type « Bibliothèque de classes (.NET 6.0)».
2. Ajouter les références entre les projets: Le projet AM.UI.Console doit référencer le projet AM.Infrastructure. Le projet AM.Infrastructure doit référencer le projet AM.ApplicationCore.



3. Installer Entity Framework Core



II : Implémentation du Context

4. Créer une classe AMContext dans le projet AM.Infrastructure
5. Ajouter l'héritage de DbContext
6. Redéfinir la méthode OnConfiguring
7. Ajouter la chaîne de connexion:

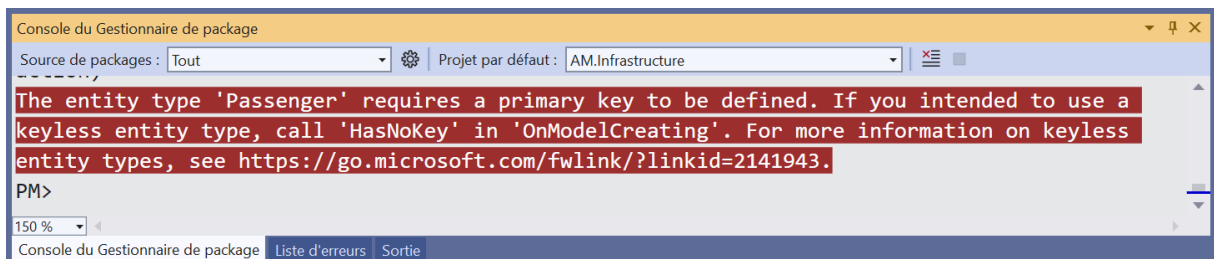
```
protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
{
    optionsBuilder.UseSqlServer(@"Data Source=(localdb)\mssqllocaldb;
        Initial Catalog=AirportManagementDB;Integrated Security=true");
    base.OnConfiguring(optionsBuilder);
}
```

8. Installer EntityFrameworkCore.SqlServer dans le projet Infrastructure
9. Ajouter les DbSet de toutes les entités

III : Génération de la BD en utilisant les migrations

10. Installer EntityFrameworkCore.Design dans le projet AM.UI.Console
11. Installer EntityFrameworkCore.Tools dans le projet AM.Infrastructure
12. A partir de la console du gestionnaire de package et en ciblant le projet AM.Infrasructure:
 - Exécuter la commande qui permet d'ajouter une migration

La console nous renvoie ce message:



13. Dans la classe Passenger, ajouter la propriété **public int Id { get; set; }**
14. A partir de la console du gestionnaire de package et en ciblant le projet AM.Infrasructure:
 - Exécuter la commande qui permet d'ajouter une migration
 - Exécuter la commande qui permet de mettre à jour la base de données

IV : Mise à jour du modèle des entités en utilisant les migrations

15. Ajouter la propriété **public string Airline { get; set; }** à l'entité Flight puis lancer l'application.
16. Ajouter une migration nommée NewPropertyAirline et mettre à jour la base de données.
17. Changer le nom de la propriété public string Airline {get; set;} à **public string AirlineLogo {get; set;}.**
18. Ajouter une migration nommée ModifyAirlineProperty et mettre à jour la base de données.
19. Restaurer le schéma de la base de données à l'état précédent.