

Chapitre 3 : EntityFramework Core

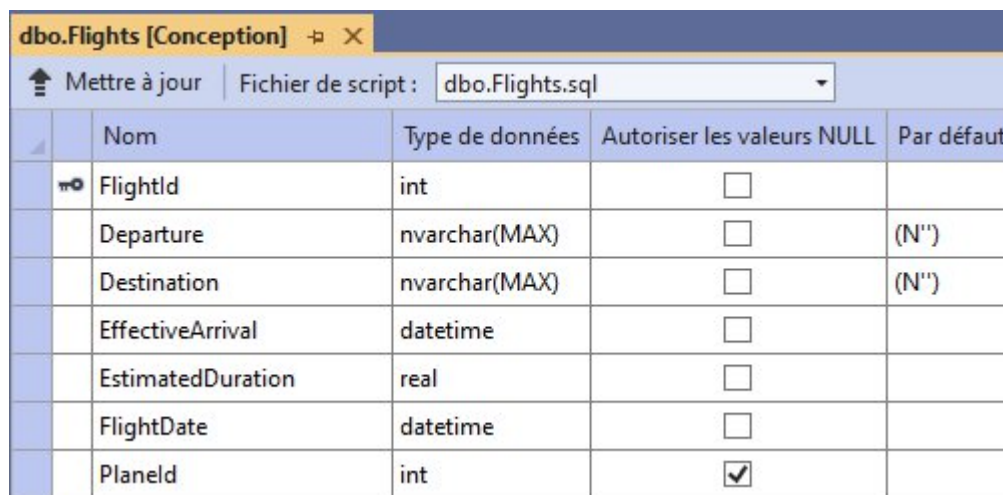
Partie 3

SOMMAIRE

I.	Configurations avancées	2
II.	Une structure compacte	2

I. Configurations avancées

1. En utilisant les configurations *FluentApi*, rendre toutes propriétés de type **DateTime** associées à une colonne de type **DateTime** (au lieu de **DateTime2**).
2. En utilisant les annotations, configurer la propriété **TelNumber** de l'entité **Passenger** pour qu'elle soit une liste de chiffres dont la longueur est exactement 8. Aide : Vous pouvez utiliser l'expression régulière `^[0-9]{8}$`.
3. En utilisant les configurations *FluentApi*, rendre la propriété **TelNumber** de l'entité **Passenger** associée à une colonne nommée **NumTel**.
4. Au niveau du projet **AM.Infrastructure**, créer un dossier nommé **Configurations**.
5. Dans le dossier créé précédemment et en utilisant un fichier de configuration sur l'entité **Plane**, désactiver la suppression en cascade des vols si un avion est supprimée.
6. En utilisant une migration, synchroniser l'état de la base de données avec le modèle.
7. Vérifier que les informations sur la table associée à l'entité **Flight** ressemble à ceci :



	Nom	Type de données	Autoriser les valeurs NULL	Par défaut
PK	FlightId	int	<input type="checkbox"/>	
	Departure	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>	(N'')
	Destination	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>	(N'')
	EffectiveArrival	datetime	<input type="checkbox"/>	
	EstimatedDuration	real	<input type="checkbox"/>	
	FlightDate	datetime	<input type="checkbox"/>	
	PlaneId	int	<input checked="" type="checkbox"/>	

II. Une structure compacte

8. Au niveau du dossier **Domain** du projet **AM.ApplicationCore**, créer une classe publique nommée **FullName** qui regroupe les propriétés **FirstName** et **LastName** de l'entité **Passenger** (Ne pas oublier de copier les annotations).
9. Au niveau de cette classe substituer la méthode **object.ToString**.
10. Au niveau de la classe **Passenger** remplacer l'utilisation des propriétés **FirstName** et **LastName** par une utilisation de la classe **FullName**. La nouvelle propriété sera nommée **FullName**.
11. Enlever l'annotation qui rend ces deux propriétés **FirstName** et **LastName** obligatoires et la mettre sur la propriété **FullName** de l'entité **Passenger**.
12. Compiler la solution et modifier les parties nécessaires du code pour ne plus avoir d'erreurs.
13. En utilisant les configurations *FluentApi*, rendre la propriété **FullName** de **Passenger** un type détenu avec les contraintes suivantes :
 - La propriété encapsulée **FirstName** doit être associée à une colonne nommée **FullNameFirst**.
 - La propriété encapsulée **LastName** doit être associée à une colonne nommée **FullNameLast**.

14. Vérifier que la solution compile sans erreurs ni avertissements.
15. Créer une migration et modifier le fichier de migration pour que les deux propriétés **FirstName** et **LastName** soit obligatoires.
16. Synchroniser l'état de la base de données avec le modèle.
17. Vérifier que les informations sur la table associée à l'entité **Passenger** ressemble à ceci :

dbo.Passengers [Conception] ➡ ✕				
Mettre à jour Fichier de script : dbo.Passengers.sql				
	Nom	Type de données	Autoriser les valeurs NULL	Par défaut
	PassportNumber	nvarchar(450)	<input type="checkbox"/>	
	BirthDate	datetime	<input type="checkbox"/>	
	EmailAddress	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	FullNameFirst	nvarchar(250)	<input type="checkbox"/>	(N'')
	FullNameLast	nvarchar(250)	<input type="checkbox"/>	(N'')
	NumTel	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Discriminator	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>	
	EmployementDate	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Function	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Salary	float	<input checked="" type="checkbox"/>	
	HealthInformation	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Nationality	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>	

18. Supprimer la base de données et la régénérer.
19. Ré-exécuter la méthode **Chap3.Test1** et vérifier que la liste des passagers ressemble à ceci :

dbo.Passengers [Données] ➡ ✕					
Nombre maximal de lignes : 1000					
	PassportNum...	BirthDate	EmailAddress	FullNameFirst	FullNameLast
▶	p1	01/01/1965 00:0...	captain@gmail....	captain	Captain
	p2	01/01/1995 00:0...	hostess1@gmai...	hostess1	Hostess1
	p3	01/01/1996 00:0...	hostess2@gmai...	hostess2	Hostess2
	p4	01/01/1980 00:0...	NULL	traveller1	Traveller1
	p5	01/01/1981 00:0...	NULL	traveller2	Traveller2
	p6	01/01/1982 00:0...	NULL	traveller3	Traveller3
	p7	01/01/1983 00:0...	NULL	traveller4	Traveller4
	p8	01/01/1984 00:0...	NULL	traveller5	Traveller5