Résolution du problème de BANKINGSYSTEM

Nous utilisons une version classique de .net core (4.8) or Microsoft.EntityFrameworkCore fonctionne à partir de la version 5 et plus de dotnet. Dotnet framework (4.8) lui fonctionne avec le System.Data.Entity et la configuration de son instance SQLSERVER se fait dans le fichier web.config

Ce Document de quelques pages que j'ai rédigé sert de roadmap pour pouvoir éffectuer une connection à l'instance SQLSERVER via EntityFrameWork 6.5.1 qui fonctionne bien avec le .NET 4.8.

Objectif

Connecter le projet .NET 4.8 à l'instance SQLSERVER Via EntityFramework 6.5.1

Etapes

- a. Mettre en place le fichier context
- b. Configurer la chaîne de connection
- c. Installer Entity Framework via Nuget
- d. Activer la migration Code First
- e. Créer la migration initial
- f. Mettre à jour la base de données

A. Mettre en place le fichier context

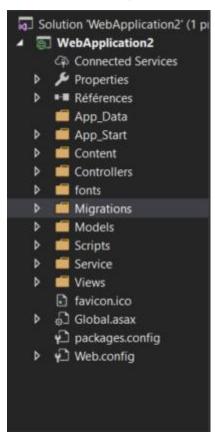
Vous remarquerez que j'ai mis en commentaire le Microsoft.EntityFrameworkCore et en rajoutant à sa place System.Data.Entity comme explique dès le début du document. Cela nous permettra de pouvoir utiliser le DbContext propre à dotnet 4.8 .

N'oublier pas de mettre l'initialiseur de base.

INFO : "name=DefaultConnection" signifie que DbContext va chercher dans le Web.config une chaîne de connexion nommée DefaultConnection.

B. Configurer la chaîne de connection

Vérifier dans votre explorateur de fichier dotnet.



Vous verrez un fichier nommé Web.config cliquez dessus. Dedans, vous verrez :

Ce qui nous interresse ici c'est la balise <connectionStrings></connectionStrings> C'est lui qui nous

permettra de pouvoir lié notre projet .net à l'instance SQLSERVER.

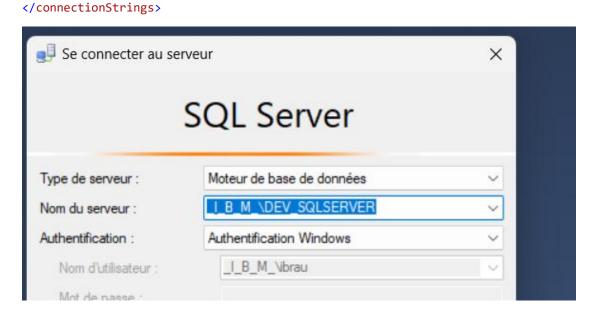
Explication des attributs de la balise (name, connectionString, providerName)

name : Elle nous permet de pouvoir définir un non à notre balise connectionString et ce nom csera utiliser dans tout le projet lorsqu'on aura besoin de sa valeur. C'est un peu comme l'appel clé-valeur en python.

connectionString: C'est la valeur que retournera name lorsqu'on le fait appel dans le projet et comme son nom l'indique, il contient les identifiant de connection à la base de donnée (C'est à dire le nom du server en question, la base de donnée, l'activation de la sécurité).

providerName: Il permet d'indiquer le pilote à utiliser pour la connection à la base de donnée.

Copier ce bout de code XML et coller le dans le web.config à la même emplacement comme indique sur la figure ci-dessus.



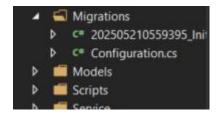
C. Installation d'EntityFramework via NuGet
Ouvrir la console de gestion de package et exécuter
Install-Package EntityFramework

D. Activer la migration Code First

Ouvrir la console de gestion de package et exécuter

Enable-Migrations

Cela génère un dossier Migrations avec un fichier Configuration.cs.



E. Créer la migration initial

Ouvrir la console de gestion de package et exécuter

Add-Migration InitialCreate

Cette commande génère les scripts SQL nécessaires pour créer les tables.

F. Mettre à jour la base de donnée

Ouvrir la console de gestion de package et exécuter

Update-Database

Vérifier dans SQL Server Management Studio que la base et les tables sont créées.

