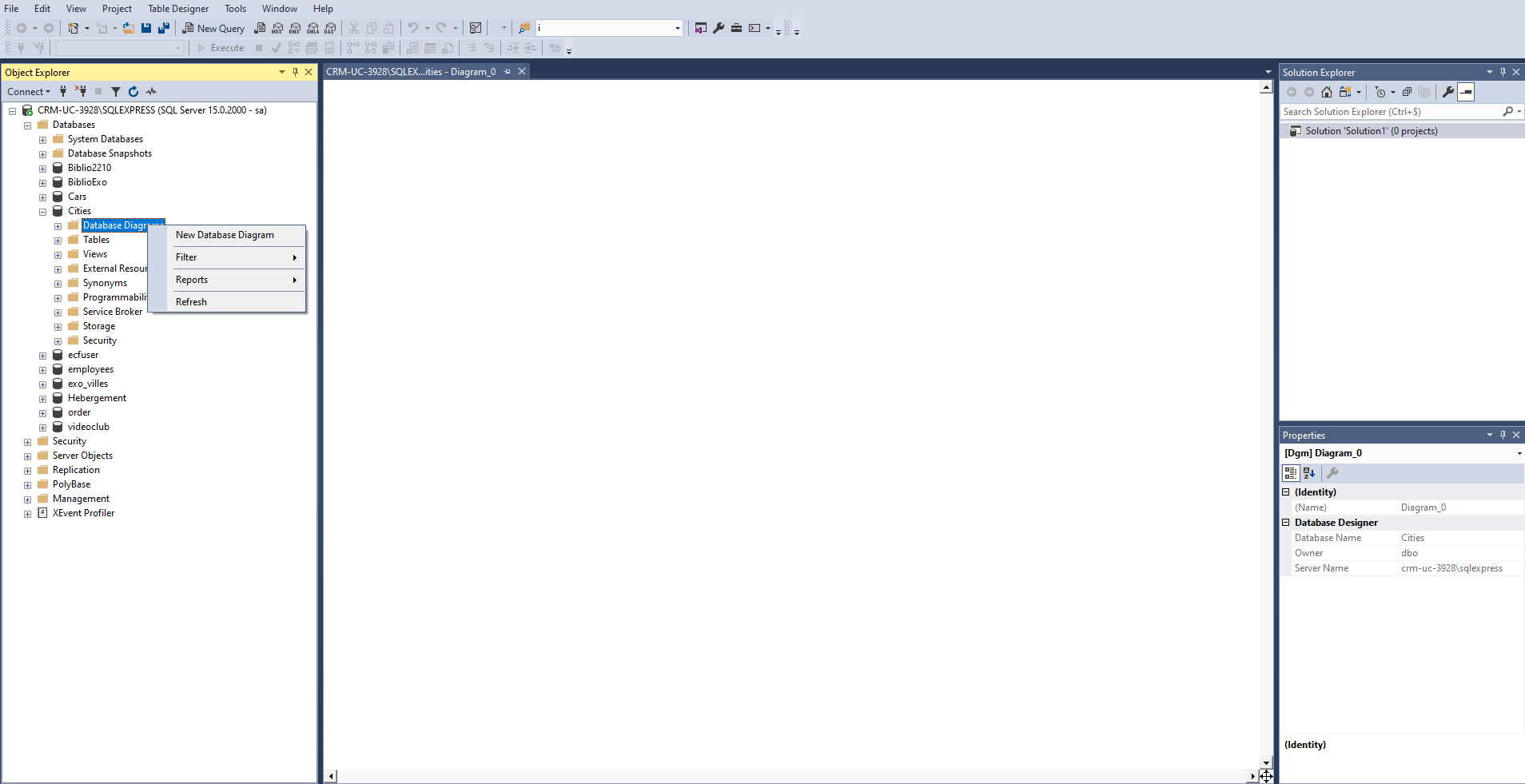
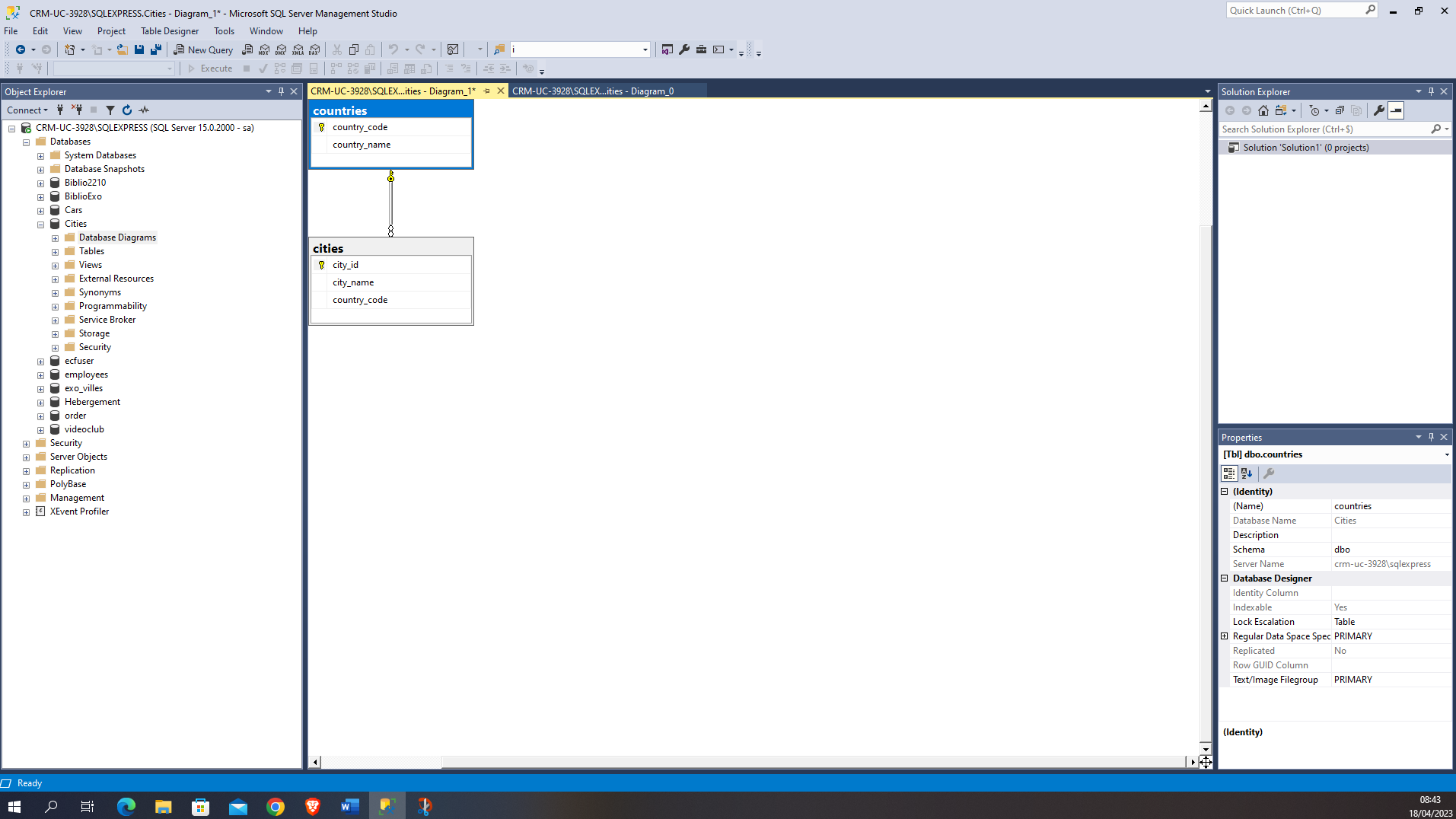
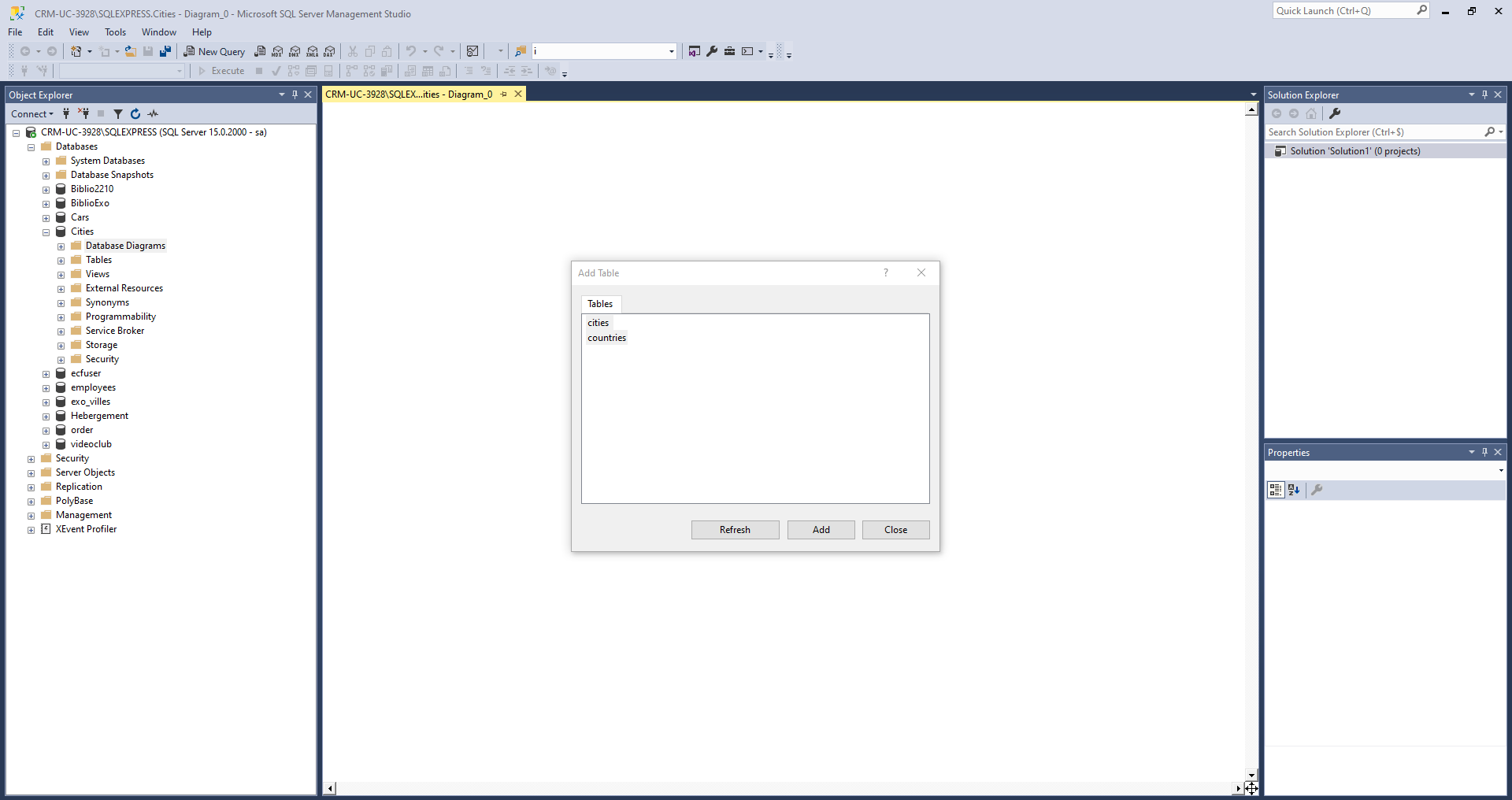
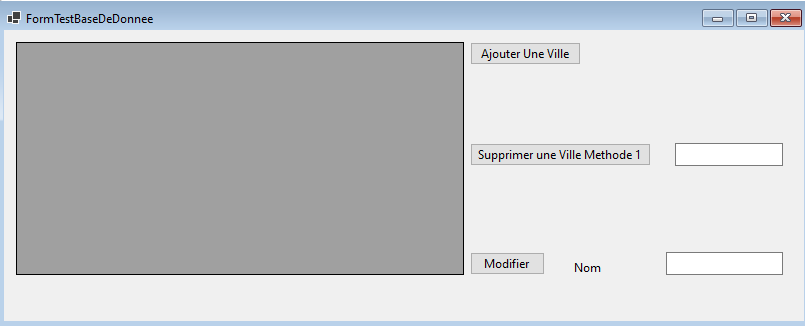
**Procédure lien Base de données Winform**

1. Se connercter sur SQL serveur à la base de donnée voulue.
2. Dans la base de donnée secetionnée exemple « Cities » clic droit sur DataBase Diagrams + new DataBase Diagram + sélectionner les dossiers + Add et le diagramme apparaitra ce qui nous rappellera à quoi ressemble notre Base de données. ** **
3. Ouvrir Visualstudio et créer un projet forms ici.

****

Form composée de : 1 DataGridView (laisser les réglages par défaut ) + 3 boutons + 2 textBox + 1 Label

1. Rajouter les NewPacket :

Microsoft.EntityFramworkCore.Design

Microsoft.EntityFramworkCore.SqlServer

Microsoft.EntityFramworkCore.Tools

pour ceci :

clic droit sur le projet exemple 

puis 

Parcourir dans l’onglet de recherche tapez « entity » et installer donc les 3 susnommés.

nous pouvons voir qu’ils ont bien été installés.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

1. Il va falloir donc corriger avec les étapes suivantes :

dans VisualStudio

Nous allons configurer les package comme suit :

onglet outils + Gestionnaire de package NuGet + Console du gestionnaire de package

**Une image contenant texte, capture d’écran, écran, intérieur

Description générée automatiquement**

une console s’ouvre en bas

1. Coller la commande suivante :

Scaffold-DbContext "Server=CRM-UC-3928\SQLEXPRESS**(🡨entrer le votre)**;User ID=sa**(🡨entrer le votre)**;Password=Cdi1234**(🡨entrer le votre)**;Database=Cities**(🡨entrer le votre)**;Trusted\_Connection=False;TrustServerCertificate=true" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Models (🡨 possibilité de renommer « Models »)

puis Entrer et la basse de donnée se construit.

**le message en jaune dit juste que le mot de passe est visible nous verrons plus tard comment le cacher.**

Une image contenant texte, capture d’écran, écran, ordinateur

Description générée automatiquement

1. configurer le DataGridView

Il faut le coder :

On va créer une variable qui va contenir une instance de CitiesContext ici on l’appel « dbContext »

On l’instancie le context

puis on lui demande de charger les données.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

une fois fait , on fait le lien de la source de donnée et le DataGridView. On fait un Binding ( c(est un lien entre 2 choses)

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

ici « dataGridViewCities » est le récepteur et sa source de données est « DataSource » et tu vas les récupérer dans ce contexte ci « dbContext.Cities.Local » et tu crées une liste « ToBindingList ».

voici le résultat :

Notre « dataGridViewCities » contient bien les infos de ma base de données.

Une image contenant texte, capture d’écran, intérieur, écran

Description générée automatiquement

Nous pouvons dès à présent changer les données directement dans la base de données dans Sql Server puis en relançant l’appli le changement s’opèrera.

pour le faire voici la procédure :

1 -pour cet exemple nous allons aller dans la Base de données « Cities »

2- Tables

3- Clic droit sur « dboCities » + » edit Top 200 Rows»

4- Renommer par exemple une ville ( **impossible d’en créer une ici** )

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

voici le résultat en ayant modifié la ville de « Moscou » en « Moscouxx ».

Une image contenant texte, capture d’écran, intérieur

Description générée automatiquement

1. Nous allons donc coder pour pouvoir ajouter une ville et effectuer les modifications de la base de données directement dans notre application.

on clique sur le bouton « Ajouter une Ville » puis dans le code

on instancie la City et on saisie les propriétés exemple :

private void buttonAddCities\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// pour ajouter une ville

City c = new City();

c.CityName = "Cagnes sur mer";

c.CountryCode = "FR";

rajouter au context

dbContext.Cities.Add(c);

dbContext.SaveChanges();

voici le résultat :

coté Appli

Une image contenant texte, capture d’écran, intérieur

Description générée automatiquement

coté Base de Données

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

1. Supprimer une data

private void buttonDeleteCitiesMethod1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

{

int id;

bool idOk = int.TryParse(this.textBoxReasonToDelete.Text, out id);

if (idOk)

{

City? cASupprimer = dbContext.Cities.Find(id);//City? veut dire nullable

if (cASupprimer != null)

{

dbContext.Cities.Remove(cASupprimer);

dbContext.SaveChanges();

}

}

}

}

1. Modifier une data

private void buttonEditCity\_Click(object sender, EventArgs e)

{

int id;

bool idOk = int.TryParse(this.textBoxReasonToDelete.Text, out id);

string nouveauNom = this.textBoxNameNewEdit.Text;

if (idOk)

{

City? cAModifier = dbContext.Cities.Find(id);

if (cAModifier != null)

{

cAModifier.CityName = this.textBoxNameNewEdit.Text;

dbContext.Cities.Update(cAModifier);

dbContext.SaveChanges();

}

}

}