

TP N° 10

Approche Code First & Migration - Application web

ASP.Net Core

Utiliser les éléments créés en TP N°9

Partie 1 : Étapes Des Migrations

1. Configurer la chaîne de connexion (base inexistante)

- Dans appsettings.json modifier le nom de la base de données pour créer une nouvelle BD_VENTE_MIG:

```
"ConnectionStrings": {
    "VenteDb": "Data Source=(localdb)\\MSSQLLocalDB;Initial Catalog=BD_VENTE_MIG;Integrated Security=True;TrustServerCertificate=True"
}
```

2. Vérifier l'injection du DbContext dans le fichier program.cs :

```
builder.Services.AddDbContext<VenteContext>(options =>
options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("VenteDb")));
```

Partie 2 : Crédation des classes :

1. Créer une classe **Categorie.cs** qui contient :

```
CategorieId de type int
Nom de type string
Et une relation : une catégorie contient plusieurs produits
public ICollection<Produit>? Produits { get; set; }
```

2. Créer la classe **Marque.cs** qui contient :

```
MarqueId de type int
Nom de type string
Et une relation : 1 marque peut avoir plusieurs produits
public ICollection<Produit>? Produits { get; set; }
```

3. Ajouter les relations suivantes :

- Dans la classe produit :

```
public int? CategorieId { get; set; }      // Clé étrangère
public Categorie? Categorie { get; set; } // Navigation

public int? MarqueId { get; set; }      // Clé étrangère
public Marque? Marque { get; set; } // Navigation
```

Partie 2 : Ajouter les DbSets dans VenteContext

1. Ouvrir **VenteContext.cs** et ajouter les **DbSets** qui représentent les table Categories et Marques

Partie 3 : Crédier la MIGRATION (crédation de la base et les tables)

1. Créer la migration initiale

Dans la **Console du gestionnaire de packages (PM>)** :

```
PM> Add-Migration InitialCreate
```

2. Générer la base de données avec les tables :

```
PM> Update-Database
```

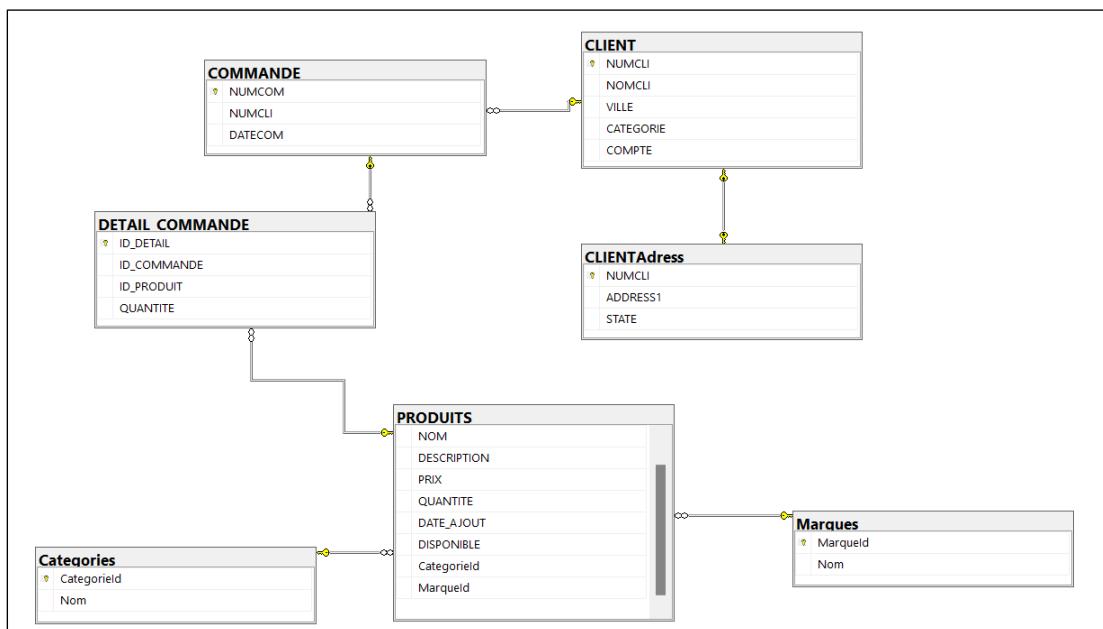
3. Vérifier les éléments créés dans le dossier **Migrations**:

```
protected override void Up(MigrationBuilder migrationBuilder)
{
    //
}

protected override void Down(MigrationBuilder migrationBuilder)
{
    //
}
```

- ⇒ La base de données est maintenant créée et **synchronisée avec EF**.
- ⇒ Vérifier le schéma suivant

BD_VENTE_MIG>Diagrammes de base de données>click droit puis Nouveau schéma



Partie 4 : Ajouter les contrôleurs et les vues

4. Clic droit sur **Controllers** → **Ajouter** → **Controller**
5. Choisir : **MVC Controller with views using Entity Framework**

Partie 5 : Exécuter l'application