

Guide de configuration EF6

PostgreSQL

Installer le SGBDR PostgreSQL (récupérer l'installer sur commun).

Installer DBeaver, c'est un équivalent à phpmyadmin pour plus de base de données (récupérer l'installer sur commun).

Créer un nouveau projet console sous Visual Studio.

Installer le connecteur PostgreSQL avec NuGet.

La dépendance s'appelle `Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL`

Documentation du connecteur : <https://www.npgsql.org/efcore/>

Créer une classe BloggingContext avec le code ci-dessous :

Indiquer les informations de connexion correctes.

```
using System.Collections.Generic;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;

namespace ConsoleApp.PostgreSQL
{
    public class BloggingContext : DbContext
    {
        public DbSet<Blog> Blogs { get; set; }
        public DbSet<Post> Posts { get; set; }

        protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
        => optionsBuilder.UseNpgsql("Host=my_host;Database=my_db;Username=my_user;Password=my_pw");
    }

    public class Blog
    {
        public int BlogId { get; set; }
        public string Url { get; set; }

        public List<Post> Posts { get; set; }
    }

    public class Post
    {
        public int PostId { get; set; }
        public string Title { get; set; }
        public string Content { get; set; }

        public int BlogId { get; set; }
        public Blog Blog { get; set; }
    }
}
```

Dans votre Program.cs, ajouter le code suivant pour tester l'ORM :

```
using (var db = new BloggingContext())
{
    // Create and save a new Blog
    Console.WriteLine("Enter a name for a new Blog: ");
    var name = Console.ReadLine();

    var blog = new Blog { Name = name, Url = "hello" };
    db.Blogs.Add(blog);
    db.SaveChanges();

    // Display all Blogs from the database
    var query = from b in db.Blogs
                orderby b.Name
                select b;

    Console.WriteLine("All blogs in the database:");
    foreach (var item in query)
    {
        Console.WriteLine(item.Name);
    }

    Console.WriteLine("Press any key to exit...");
    Console.ReadKey();
}
```

Pour bénéficier de la génération automatique, il faut utiliser les migrations.

Installer la dépendance `Microsoft.EntityFrameworkCore.Design` ainsi que `Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools`

Avant d'exécuter votre programme, effectuer une première migration.

Créer une nouvelle migration avec la commande : `Add-Migration InitialCreate`
InitialCreate est le nom de notre migration. Vous pouvez constater qu'un dossier Migration a été créé avec un fichier de code correspondant.

Pour lancer la migration, exécuter : `Update-Database`

Source : <https://learn.microsoft.com/fr-fr/ef/core/managing-schemas/migrations/?tabs=vs>

Vous pouvez maintenant lancer votre programme.

Saisissez un nom de blog et appuyez sur entrée, vérifiez la nouvelle ligne dans la base de données.