Projet Karate

Ce projet à été fait en début 2024

Contexte :
En groupe de 2 personnes nous avions à faire une application en C# afin de gérer la gestion des membres avec une base de données MySQL

Tache à faire :

- Inscription d'un Membre
-Suppression d'un Membre

-Modification d'un Membre
-Liste des Membres

Technologies utilisés :

- C#

- Visual Studio Entreprise

Connection à la base de données karate

```
public static MySqlConnection ConnectBD()
{
    // Création de la chaîne de connexion
    string connectionString = "SERVER=localhost; DATABASE=karate; UID=root; PASSWORD=";
    MySqlConnection conn = new MySqlConnection(connectionString);
    return conn;
}
```

1) **Les requetes SQL :**
Inscription :

```
public void AjouterMembre(Membre membre)
{
    using (SqlConnection conn = new SqlConnection(connectionString))
    {
        string query = "INSERT INTO membre (nom, prenom, email) VALUES (@nom, @prenom, @email)";
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, conn);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@nom", membre.Nom);
```

```
        cmd.Parameters.AddWithValue("@prenom", membre.Prenom);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@email", membre.Email);
        conn.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
    }
}
```

Suppression :

```
public void SupprimerMembre(int id)
{
    using (SqlConnection conn = new SqlConnection(connectionString))
    {
        string query = "DELETE FROM membre WHERE id = @id";
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, conn);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@id", id);
        conn.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
    }
}
```

Modification:

```
public void ModifierMembre(Membre membre)
{
    using (SqlConnection conn = new SqlConnection(connectionString))
    {
        string query = "UPDATE membre SET nom = @nom, prenom = @prenom,
email = @email WHERE id = @id";
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, conn);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@nom", membre.Nom);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@prenom", membre.Prenom);
```

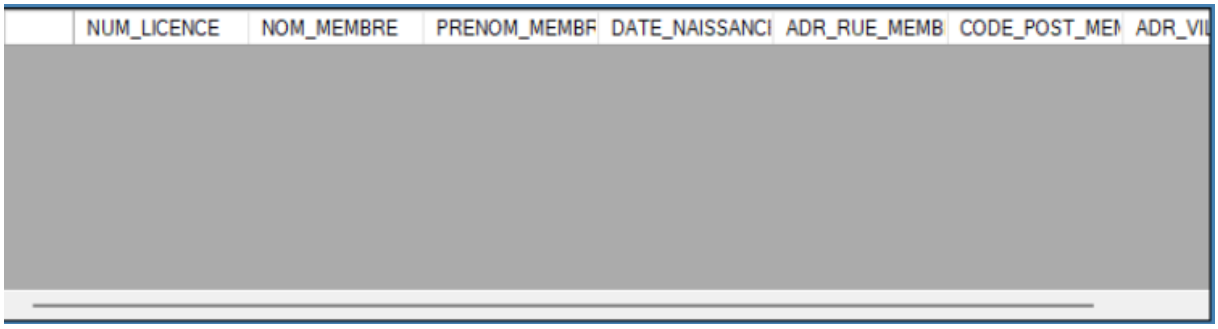
```
        cmd.Parameters.AddWithValue("@email", membre.Email);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@id", membre.Id);
        conn.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
    }
}
```

Lire :

```
public List<Membre> ListerMembres()
{
    var membres = new List<Membre>();
    using (SqlConnection conn = new SqlConnection(connectionString))
    {
        string query = "SELECT * FROM membre";
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, conn);
        conn.Open();
        using (SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader())
        {
            while (reader.Read())
            {
                membres.Add(new Membre
                {
                    Id = (int)reader["id"],
                    Nom = reader["nom"].ToString(),
                    Prenom = reader["prenom"].ToString(),
                    Email = reader["email"].ToString()
                });
            }
        }
    }
```

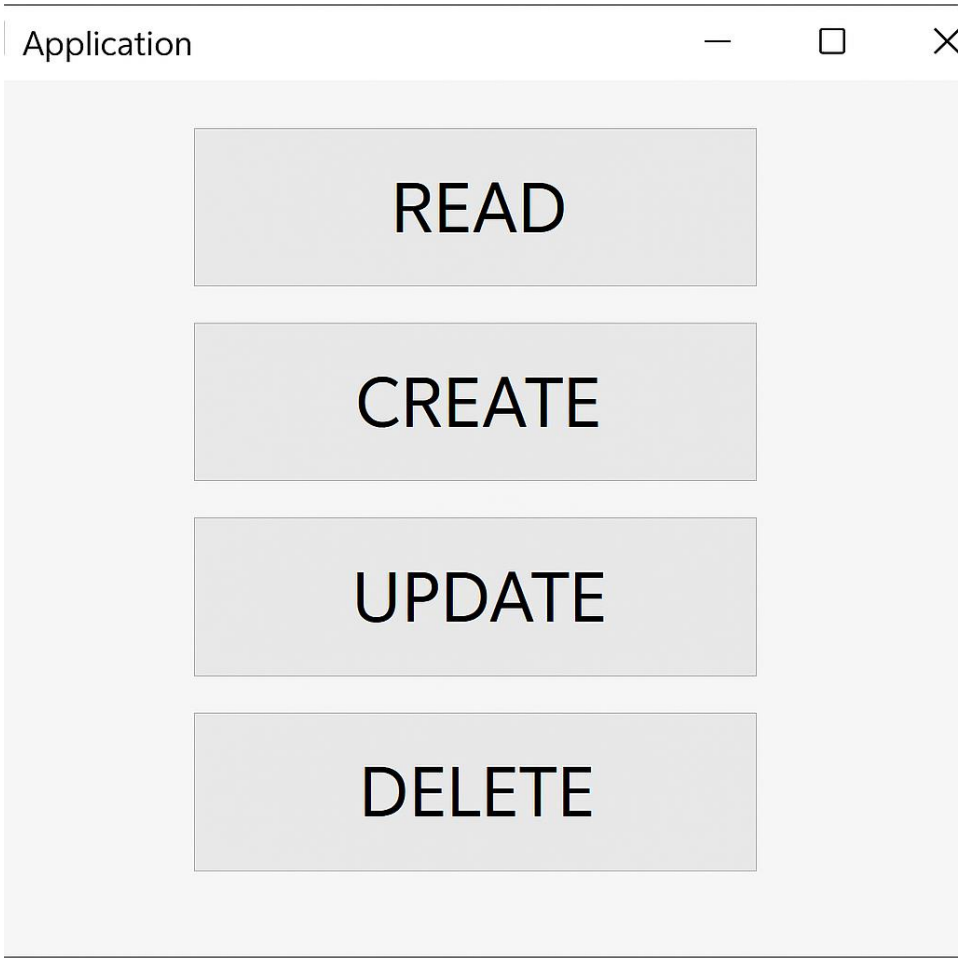
```
    return membres;
}
```

avec des DataGridView



Application :

Nous avons lié les fonction à des boutons afin de pouvoir faire le CRUD Fonctionnel



Conclusion :

Ce projet nous as permis d'avoir des notions de programmation en C# ainsi que de travailler en groupe