

Documentation technique Projet karate

Présentation du projet :

Ceci est un projet de gestion de compétition

Il est important avant tous de se connecter à une base de données pour que le formulaire puisse communiquer.

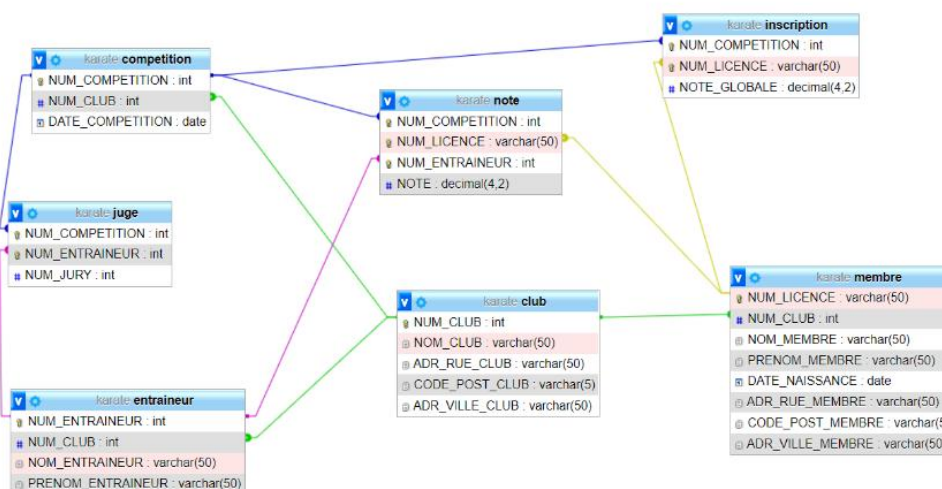
Code connexion à la base de données :

```
using MySQLConnector;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

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

La connexion à la base de données est très importante car sans ce code aucune requête ne pourra être exécuté. Ce formulaire permettant l'ajout est possible grâce à ce code ci-dessous. Avec un double clic sur le bouton en mode édition on peut accéder au code source :

Base de données :



Le Projet consistera lors d'une compétition, à soit ajouter, modifier ou supprimer des compétitions. Ça sera le cas aussi pour les notes que l'on pourra donc les modifier, les modifier et les supprimer.

	Numéro compétition	Numéro Club	Date Compétition
*			

Allez vers note

AJOUTER une compétition

Supprimer

Modifier

mercredi 6 mars 2024 ▼

Ce formulaire est un « menu ».

Le bouton “Supprimer” consiste à supprimer une compétition en la sélectionnant dans le tableau.

Le bouton “Modifier” consiste à modifier une compétition en la sélectionnant dans le tableau et modifier ce que l'on veut modifier.

Le bouton “Allez vers note” consiste lui à accéder au formulaire qui permettra d'ajouter, modifier et supprimer des notes. (Voir la partie Ajout, modification et suppression note).



Code de Allez vers note :

```
private void button8_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    enquete.note frm = new note();
    frm.Show();
}
```

Affichage des compétitions dans la base de données à l'aide d'une data grid view.

Code pour l'affichage dans la data grid view:

```
private void voir_Load(object sender, EventArgs e)
{
    MySqlConnection conn = karate.ConnectBD();
    conn.Open();

    string sql = "SELECT * FROM karatecompetition";
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, conn);
    MySqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

    while (reader.Read())
    {
        dataGridView1.Rows.Add(reader["NUM_COMPETITION"], reader["NUM_CLUB"], reader["DATE_COMPETITION"]);
    }
    conn.Close();
}

abl Numéro competition
abl Numéro Club
abl Date Compétition
```

Code pour l'affichage de la date et du numéro de club:

```
private void dataGridView1_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
    dateTimePicker1.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells["DATE_COMPETITION"].Value.ToString();
    textBox1.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells["NUM_CLUB"].Value.ToString();
}
```

Ajout des compétitions :

Lors d'un clic sur le bouton « AJOUTER une compétition », cela nous mène directement sur un nouveau formulaire qui nous permettra d'ajouter une compétition.



Cette manipulation est faisable grâce à ce code ci-dessous. Avec un double clic sur le bouton en mode édition on peut accéder au code source :

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    karate_competition.ajout frm = new ajout();
    frm.Show();
}
```

Cela nous permettra de nous rediriger vers un nouveau formulaire qui nous permettra d'ajouter un numéro de club et sa date et donc ajouter une compétition.

Formulaire « ajout » :

Num Club :

	Numéro de Club
▶	5
	3

Date Compétition: mercredi 6 mars 2024

AJOUTER

Sur ce formulaire on peut voir une « DataGridView » qui nous permet de voir le numéro de club et donc aussi un « dateTimePicker » qui permettra de rajouter une date (type date) et pour finir un bouton ajouter qui permet d'envoyer les données saisies dans une base de données.

Le code avec un double clic sur « AJOUTER »

Le type de requête pour ajouter les compétitions, est une requête de type INSERT, elle insérera une compétition dans la base de données. On peut voir l'exemple avec les illustrations suivante.

```
1 référence
private void buttonajouter_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MySqlConnection conn = karate.ConnectBD();
    conn.Open();
    string sql = "INSERT INTO karatecompetition (NUM_CLUB,DATE_COMPETITION) VALUES(@club,@date)";
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, conn);

    cmd.Parameters.AddWithValue("@club", dataGridView1.CurrentRow.Cells["NUM_CLUB"].Value);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@date", dateTimePicker1.Value);

    cmd.ExecuteNonQuery();
    MessageBox.Show("compétition ajoutée !");
    conn.Close();

    dataGridView1.CurrentCell.Value.ToString();
}
```

Cette requête permet d'ajouter une compétition et sa date dans la base de données (phpMyAdmin). Comme représenté ci-dessous :

AVANT AJOUT :

	NUM_COMPETITION	NUM_CLUB	DATE_COMPETITION
☐ Éditer Copier Supprimer	8	0	2024-02-14
☐ Éditer Copier Supprimer	9	5	2024-02-14

APRES AJOUT :

	NUM_COMPETITION	NUM_CLUB	DATE_COMPETITION
☐ Éditer Copier Supprimer	8	0	2024-02-14
☐ Éditer Copier Supprimer	9	5	2024-02-14
☐ Éditer Copier Supprimer	10	5	2024-02-14

Le code de toute la page AJOUTER

```
private void Ajoutnote_Load(object sender, EventArgs e)
{
    MySqlConnection conn = karate.ConnectBD();
    conn.Open();

    string sql = "SELECT * from karatecompetition";
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, conn);
    MySqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();
    while (reader.Read())
    {
        dataGridView10.Rows.Add(reader["NUM_COMPETITION"], reader["DATE_COMPETITION"]);
    }
    conn.Close();
    conn.Open();
    string sql2 = "SELECT * from karateentraîneur";
    MySqlCommand cmd2 = new MySqlCommand(sql2, conn);
    MySqlDataReader reader2 = cmd2.ExecuteReader();
    while (reader2.Read())
    {
        dataGridView11.Rows.Add(reader["NOM_ENTRAÎNEUR"], reader["PRENOM_ENTRAÎNEUR"], reader["NUM_CLUB"], reader["NUM_ENTRAÎNEUR"]);
    }
    conn.Close();
    conn.Open();
    string sql3 = "SELECT * from karatemembre";
    MySqlCommand cmd3 = new MySqlCommand(sql3, conn);
    MySqlDataReader reader3 = cmd3.ExecuteReader();
    while (reader3.Read())
    {
        dataGridView15.Rows.Add(reader["NOM_MEMBRE"], reader["PRENOM_MEMBRE"], reader["NUM_LICENCE"]);
    }
    conn.Close();
}

private void boutonajouter1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MySqlConnection conn = karate.ConnectBD();
    conn.Open();
    string sql = "INSERT INTO karatenote (NUM_COMPETITION, NUM_LICENCE, NUM_ENTRAÎNEUR, NOTE) VALUES(@competition, @licence, @entraîneur, @note)";
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, conn);

    cmd.Parameters.AddWithValue("@competition", dataGridView10.CurrentRow.Cells["COMPETITION"].Value);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@licence", dataGridView15.CurrentRow.Cells["NUM_LICENCE"].Value);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@entraîneur", dataGridView11.CurrentRow.Cells["NUM_ENTRAÎNEUR"].Value);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@note", numericUpDown1.Value);

    cmd.ExecuteNonQuery();
    MessageBox.Show("competition ajoutée !");
    conn.Close();

    dataGridView10.CurrentRow.Cells["COMPETITION"].Value.ToString();
    dataGridView11.CurrentRow.Cells["NUM_ENTRAÎNEUR"].Value.ToString();
}
```

Il est important avant d'envoyer toutes ces informations que le formulaire soit connecté à la base de données.

Modification d'une compétition :

Pour modifier une compétition on revient sur le formulaire (menu)

	Numéro compétition	Numéro Club	Date Compétition
*			

Allez vers note

AJOUTER une compétition

Supprimer Modifier

mercredi 6 mars 2024 ▾

Pour modifier une compétition il suffira de sélectionner une compétition et par la suite d'appuyer sur le bouton « MODIFIER ».

Code du bouton « MODIFIER » :

```
1 référence
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MySqlConnection conn = karate.ConnectBD();
    conn.Open();
    string updateQuery = "UPDATE karatecompetition SET NUM CLUB = @Club , DATE_COMPETITION = @date WHERE NUM_COMPETITION =@NouvelleValeur ";
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(updateQuery, conn);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Club", textBox1.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@NouvelleValeur", dataGridView1.CurrentRow.Cells["NUM_COMPETITION"].Value);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@date", dateTimePicker1.Value);

    cmd.ExecuteNonQuery();
    MessageBox.Show("competition modifier !");
    conn.Close();
}
```

Ce code permet donc de modifier une compétition dans la base de données.

Avant la modification :

Après la modification :

☐	 Éditer	 Copier	 Supprimer	23	3 2024-03-22
--------------------------	--	--	---	----	--------------

Suppression d'une compétition :

Allez vers note

	Numéro compétition	Numéro Club	Date Compétition
*			

AJOUTER une compétition

Supprimer

Modifier

mercredi 6 mars 2024 ▾

Pour supprimer une compétition il suffira de sélectionner une compétition et par la suite d'appuyer sur le bouton « Supprimer ».

Code du bouton « Supprimer » :

```
private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MySqlConnection conn = karate.ConnectBD();
    conn.Open();
    string sql = "DELETE FROM karatenote WHERE NOTE=@Note";
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, conn);

    cmd.Parameters.AddWithValue("@Note", dataGridView4.CurrentRow.Cells["NOTES"].Value);

    cmd.ExecuteNonQuery();
    MessageBox.Show("competition supprimer !");
    conn.Close();

    dataGridView4.CurrentCell.Value.ToString();
}
```

Exemple :

Avant Suppression :

←T→ ▼ NUM_COMPETITIONNUM_CLUBDATE_COMPETITION			
☐	✎ Éditer	📋 Copier	🗑 Supprimer
8	0	2024-02-14	
☐	✎ Éditer	📋 Copier	🗑 Supprimer
9	5	2024-02-14	

Après Suppression :

←T→ ▼ NUM_COMPETITIONNUM_CLUBDATE_COMPETITION			
☐	✎ Éditer	📋 Copier	🗑 Supprimer
8	0	2024-02-14	