

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using MySql.Data.MySqlClient;

namespace ProjetoUserPass
{
    internal class Program
    {
        static string strConexao = "server=localhost;database=bduserpass;uid=root;pwd=123456";
        static MySqlConnection conexao;
        static void Main(string[] args)
        {
            bool sairMenu = false;
            int codigoMenu = 0;

            while (!sairMenu)
            {
                Console.WriteLine("MENU DE OPÇÕES");
                Console.WriteLine(gerarMenu());

                try
                {
                    codigoMenu = int.Parse(Console.ReadLine());
                }
                catch (Exception e)
                {
                    Console.WriteLine("Ocorreu um erro: \n" + e.Message);
                }

                switch (codigoMenu)
                {
                    case 1:
                        Console.Clear();
                        Console.WriteLine("oooooooooooooooooooo");
                        Console.WriteLine("LISTAR CONTATO");
                        listarContato();
                        Console.WriteLine("oooooooooooooooooooo");
                        break;

                    case 2:
                        Console.Clear();
                        Console.WriteLine("oooooooooooooooooooo");
                        Console.WriteLine("ADICIONAR NOVO CONTATO");
                        adicionarContato();
                        Console.WriteLine("oooooooooooooooooooo");
                        break;

                    case 3:
                        Console.Clear();
                        Console.WriteLine("oooooooooooooooooooo");
                        Console.WriteLine("REMOVER CONTATO");
                        removerContato();
                        Console.WriteLine("oooooooooooooooooooo");
                        break;

                    case 9:
                        Console.Clear();
                        sairMenu = true;
                        break;

                    default:
                        Console.Clear();
                        break;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

}
static string gerarMenu()
{
    string menu = "(1) - LISTAR CONTATOS";
    menu += "\n(2) - ADICIONAR CONTATO";
    menu += "\n(3) - REMOVER CONTATO";
    menu += "\n(9) - SAIR ";

    return menu;
}

static void listarContato()
{
    try
    {
        conexao = new MySqlConnection(strConexao);
        conexao.Open();

        var strComando = new MySqlCommand("SELECT * FROM tbusuarios", conexao);

        var resultado = strComando.ExecuteReader();

        while (resultado.Read())
        {
            Console.WriteLine($"{resultado["id"]} - {resultado["nome"]} - {resultado["email"]} - {resultado["senha"]}");
        }

    }

    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message);
    }

    finally
    {
        conexao.Close();
    }
}

static void adicionarContato()
{
    try
    {
        conexao = new MySqlConnection(strConexao);
        conexao.Open();
        Console.WriteLine("Seja bem vindo, vamos ao cadastro");
        Console.WriteLine("Digite seu nome: ");
        string nome = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Digite seu email: ");
        string email = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Digite uma senha: ");
        string senha = Console.ReadLine();

        var strComando = new MySqlCommand("INSERT INTO tbusuarios (nome, email, senha) VALUES (@NOME, @EMAIL, @SENHA)", conexao);

        strComando.Parameters.Add(new MySqlParameter("@NOME", nome));
        strComando.Parameters.Add(new MySqlParameter("@EMAIL", email));
        strComando.Parameters.Add(new MySqlParameter("@SENHA", senha));

        var cmdExec = strComando.ExecuteNonQuery();

        if (cmdExec > 0)
        {
            Console.WriteLine($"Comando executado! {cmdExec} registro(s) afetados(s)");
        }

    }

    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message);
    }

    finally

```

```

    {
        conexao.Close();
    }
}

static void removerContato()
{
    try
    {
        conexao = new MySqlConnection(strConexao);
        listarContato();
        conexao.Open();

        Console.WriteLine("Digite o ID para remover ");
        var id = int.Parse(Console.ReadLine());

        var strComando = new MySqlCommand("DELETE FROM tbusuarios where id = @ID", conexao);
        strComando.Parameters.Add(new MySqlParameter("@ID", id));

        var resultado = strComando.ExecuteNonQuery();

        if (resultado > 0)
        {
            Console.WriteLine($"Comando executado! {resultado} registro removido com sucesso!");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Registro não excluído");
        }
    }
    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message);
    }
    finally
    {
        conexao.Close();
    }
}
}
}

```

```
Program.cs*  X
ProjetoUserPass  ProjetoUserPass.Program

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using MySql.Data.MySqlClient;

namespace ProjetoUserPass
{
    internal class Program
    {
        static string strConexao = "server=localhost;database=bduserpass;uid=root;pwd=123456";
        static MySqlConnection conexao;
        static void Main(string[] args)
        {
            bool sairMenu = false;
            int codigoMenu = 0;

            while (!sairMenu)
            {
                Console.WriteLine("MENU DE OPÇÕES");
                Console.WriteLine(gerarMenu());

                try
                {
                    codigoMenu = int.Parse(Console.ReadLine());
                }
                catch (Exception e)
                {
                    Console.WriteLine("Ocorreu um erro: \n" + e.Message);
                }

                switch (codigoMenu)
                {
                    case 1:
                        Console.Clear();
                        Console.WriteLine("*****");
                        Console.WriteLine("LISTAR CONTATO");
                        listarContato();
                        Console.WriteLine("*****");
                        break;
                }
            }
        }
    }
}
```

```
Program.cs*  X
ProjetoUserPass  ProjetoUserPass.Program

        case 2:
            Console.Clear();
            Console.WriteLine("*****");
            Console.WriteLine("ADICIONAR NOVO CONTATO");
            adicionarContato();
            Console.WriteLine("*****");
            break;

        case 3:
            Console.Clear();
            Console.WriteLine("*****");
            Console.WriteLine("REMOVER CONTATO");
            removerContato();
            Console.WriteLine("*****");
            break;

        case 9:
            Console.Clear();
            sairMenu = true;
            break;

        default:
            Console.Clear();
            break;
    }
}

static string gerarMenu()
{
    string menu = "(1) - LISTAR CONTATOS";
    menu += "\n(2) - ADICIONAR CONTATO";
    menu += "\n(3) - REMOVER CONTATO";
    menu += "\n(9) - SAIR ";

    return menu;
}

static void listarContato()
{
    try
    {
        conexao = new MySqlConnection(strConexao);
        conexao.Open();

        var strComando = new MySqlCommand("SELECT * FROM tbusuarios", conexao);
    }
}
```

```
Program.cs*  X
ProjetoUserPass - ProjetoUserPass.Program Main(string[] args)

    var resultado = strComando.ExecuteReader();

    while (resultado.Read())
    {
        Console.WriteLine($"{resultado["id"]} - {resultado["nome"]} - {resultado["email"]} - {resultado["senha"]}");
    }

    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message);
    }

    finally
    {
        conexao.Close();
    }

static void adicionarContato()
{
    try
    {
        conexao = new MySqlConnection(strConexao);
        conexao.Open();
        Console.WriteLine("Seja bem vindo, vamos ao cadastro");
        Console.WriteLine("Digite seu nome: ");
        string nome = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Digite seu email: ");
        string email = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Digite uma senha: ");
        string senha = Console.ReadLine();

        var strComando = new MySqlCommand("INSERT INTO tbusuarios (nome, email, senha) VALUES (@NOME, @EMAIL, @SENHA)", conexao);
        strComando.Parameters.Add(new MySqlParameter("@NOME", nome));
        strComando.Parameters.Add(new MySqlParameter("@EMAIL", email));
        strComando.Parameters.Add(new MySqlParameter("@SENHA", senha));

        var cmdExec = strComando.ExecuteNonQuery();

        if (cmdExec > 0)
        {
            Console.WriteLine($"Comando executado! {cmdExec} registro(s) afetados(s)");
        }
    }
}
```

```
Program.cs*  X
ProjetoUserPass - ProjetoUserPass.Program

    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message);
    }

    finally
    {
        conexao.Close();
    }

static void removerContato()
{
    try
    {
        conexao = new MySqlConnection(strConexao);
        listarContato();
        conexao.Open();

        Console.WriteLine("Digite o ID para remover ");
        var id = int.Parse(Console.ReadLine());

        var strComando = new MySqlCommand("DELETE FROM tbusuarios where id = @ID", conexao);
        strComando.Parameters.Add(new MySqlParameter("@ID", id));

        var resultado = strComando.ExecuteNonQuery();

        if (resultado > 0)
        {
            Console.WriteLine($"Comando executado! {resultado} registro removido com sucesso!");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Registro não excluído");
        }
    }

    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message);
    }

    finally
    {
        conexao.Close();
    }
}
```