BÀI 4 WINDOWS FORM NÂNG CAO



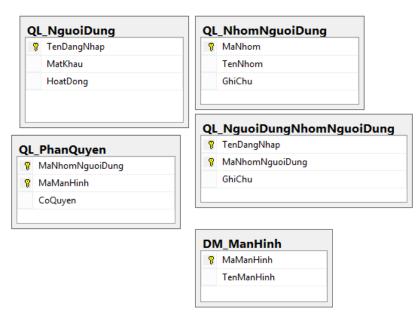
A. MỤC TIẾU:

- Xây dựng Module Quản lý đăng nhập
- B. DŲNG CŲ THIẾT BỊ THỰC HÀNH CHO MỘT SV:

STT	Chủng loại – Quy cách vật tư	Số lượng	Đơn vị	Ghi chú
1	Computer	1	1	

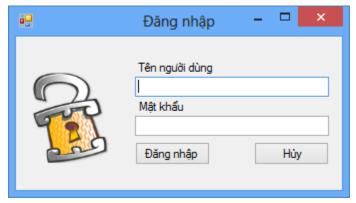
C. NỘI DUNG THỰC HÀNH

- **1.** Chạy File Scrip **1.LTWNC** đính kèm, thực hiện nhập dữ liệu cho mỗi bảng 3 mẫu.
- DM_ManHinh(MaManHinh, TenManHinh)
- QL_NguoiDung (**TenDangNhap**, MatKhau, HoatDong)
- QL_NhomNguoiDung (**MaNhom**, TenNhom, GhiChu)
- $QL_NguoiDungNhomNguoiDung(\underline{\textbf{TenDangNhap}},\underline{\textbf{MaNhomNguoiDung}},GhiChu).$
- QL_PhanQuyen (<u>MaNhomNguoiDung</u>, <u>MaManHinh</u>, CoQuyen)

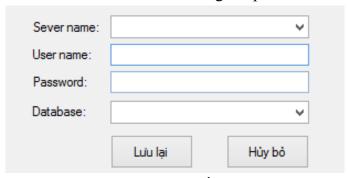


2. Thực hiện Form Đăng nhập và Form Cấu Hình chuỗi kết nối

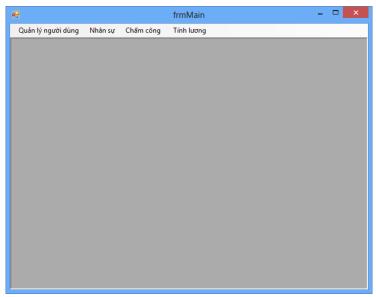
2.1 Xây dựng giao diện 3 Form như sau:



Hình 1. Form Đăng nhập



Hình 2. Form Cấu hình



Hình 3. Form Main

2.2 Quá trình xử lý thông tin đăng nhập cho một ứng dụng

- 1. Kiểm tra thông tin đăng nhập. (Nếu textbox Tên đăng nhập hoặc Mật khẩu bỏ trống thì bắt nhập lại).
- 2. Kiểm tra chuỗi thông tin kết nối trong tập tin "App.config".
 - 0// Kết nối thành công chuỗi cấu hình hợp lệ
 - 1// Chuỗi cấu hình không tồn tại
 - 2// Chuỗi cấu hình không phù hợp.
- 3. Cấu hình chuỗi kết nối phù hợp Xử lý đăng nhập trường hợp 0.
 - Kiểm tra sự tồn tại của Tên người dùng và mật khẩu
 - Tên người dùng còn hoạt động hay không?
- 4. Cấu hình chuỗi kết nối không phù hợp Xử lý tạo mới cấu hình nếu là trường hợp 1,2

2.3 Gợi ý thực hiện cho Form Đăng nhập

B1: Thực hiện sự kiện cho Hành động đăng nhập

```
if (string.IsNullOrEmpty(txtUsername.Text.Trim()))
                MessageBox.Show("Không được bỏ trống" + lblUsername.Text.ToLower());
                this.txtUsername.Focus();
                return;
if (string.IsNullOrEmpty(this.txtPassword.Text))
                MessageBox.Show("Không được bỏ trống" + 1blPassword.Text.ToLower());
                this.txtPassword.Focus();
                return;
int kq=CauHinh.Check Config(); //hàm Check Config() thuộc Class QL NguoiDung
if (kq == 0)
       ProcessLogin();// Cấu hình phù hợp xử lý đăng nhập
if (kq == 1)
      MessageBox.Show("Chuỗi cấu hình không tồn tại");// Xử lý cấu hình
       ProcessConfig();
if (kq == 2)
       MessageBox. Show("Chuỗi cấu hình không phù hợp");// Xử lý cấu hình
       ProcessConfig();
```

B2: Xây dựng Class QL_NguoiDung Kiểm tra chuỗi thông tin kết nối trong tập tin "App.config":

```
{
    if (_Sqlconn.State == System.Data.ConnectionState.Closed)
        __Sqlconn.Open();
    return 0;// Kết nối thành công chuỗi cấu hình hợp lệ
}
    catch
    {
        return 2;// Chuỗi cấu hình không phù hợp.
    }
}
```

B3: Cấu hình chuỗi kết nối phù hợp Xử lý đăng nhập trường hợp 0:

Xây dựng enum LoginResult

```
public enum LoginResult
{
    /// <summary>
    // // Summary>
    Invalid,
    /// <summary>
    // User had been disabled
    /// </summary>
    Disabled,
    /// <summary>
    Loging success
    /// </summary>
    Success
}
```

Class Program chúng ta điều chỉnh như sau:

Viết hàm ProcessLogin()

```
if (result == LoginResult.Invalid)
{
         MessageBox.Show("Sai " + lblUsername.Text + " Hoặc " +
lblPassword.Text);
         return;
}
// Account had been disabled
else if (result == LoginResult.Disabled)
{
         MessageBox.Show("Tài khoản bị khóa");
         return;
}
if (Program.mainForm == null || Program.mainForm.IsDisposed)
{
         Program.mainForm = new frmMain();
}
this.Visible = false;
Program.mainForm.Show();
}
```

Viết hàm Check User trong Class QL NguoiDung

B4: Cấu hình chuỗi kết nối không phù hợp Xử lý tạo mới cấu hình nếu là trường hợp 1 và 2:

Sever name:		~
User name:		
Password:		
Database:		~
	Lưu lại	Hủy bỏ

Quá trình thực trên From Cấu hình:

- 1. Tìm kiếm Server Name
- 2. Nhập User Sql
- 3. Nhập Password tương ứng bước 2
- 4. Tìm kiếm Database tương ứng với các thông tin hợp lệ trên
- 5. Tất cả hợp lệ lưu lại chuỗi cấu hình.

Tìm kiếm Server Name

Nhập User Sql

Nhập Password tương ứng bước 2

Tìm kiếm Database tương ứng với các thông tin hợp lệ trên

Tất cả hợp lệ lưu lại chuỗi cấu hình

```
public void SaveConfig(string pServer, string pUser, string pPass, string pDBname)
{
          DemoDN.Properties.Settings.Default.LTWNCConn = "Data Source=" + pServer +
```

Mã hóa Password dùng hàm sau:

```
public const string PUBLIC_KEY = "05DHLTH";
        /// <summary>
        /// Encrypts the specified value.
        /// </summary>
        /// <param name="value">The value.</param>
        /// <returns></returns>
        public static string Encrypt(string value, string publickKey)
            if (string.IsNullOrEmpty(value))
            {
                return string.Empty;
            }
            byte[] bytesIn = Encoding.UTF8.GetBytes(value);
            DESCryptoServiceProvider des = new DESCryptoServiceProvider();
            byte[] bytesKey = Encoding.UTF8.GetBytes(publickKey);
            Array.Resize(ref bytesKey, des.Key.Length);
            Array.Resize(ref bytesKey, des.IV.Length);
            des.Key = bytesKey;
            des.IV = bytesKey;
            MemoryStream msOut = new MemoryStream();
            ICryptoTransform desdecrypt = des.CreateEncryptor();
            CryptoStream cryptStreem = new CryptoStream(msOut, desdecrypt,
CryptoStreamMode.Write);
            cryptStreem.Write(bytesIn, 0, bytesIn.Length);
            cryptStreem.FlushFinalBlock();
            byte[] bytesOut = msOut.ToArray();
            cryptStreem.Close();
            msOut.Close();
            return Convert.ToBase64String(bytesOut);
```