


Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: CNPM Phát Triển Phần Mềm Và Ứng Dụng Thông Minh	BÀI 5 XÂY DỰNG MODULE VÀ ỨNG DỤNG ĐA TẦNG	
--	--	---

A. MỤC TIÊU:

- Xây dựng Module Quản lý đăng nhập.
- Thực hiện phân quyền trên các Form chức năng

B. DỤNG CỤ - 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.

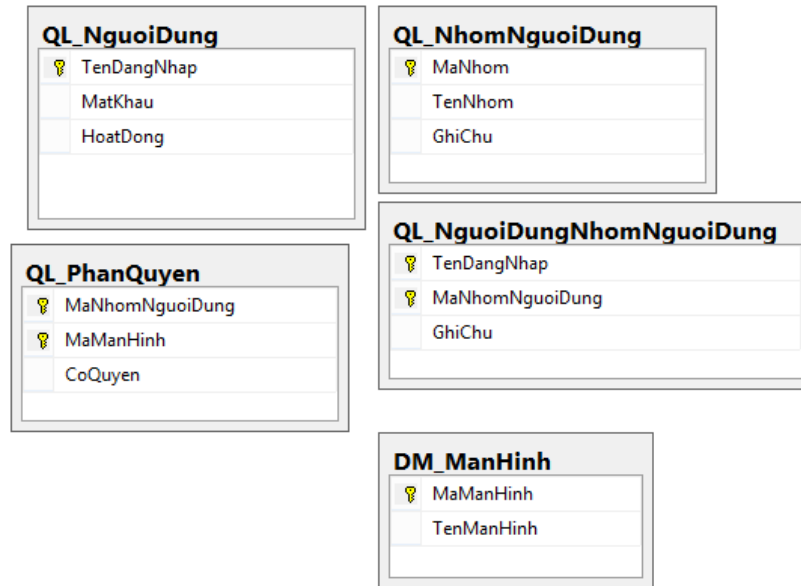
DM_ManHinh(**MaManHinh**, TenManHinh)

QL_NguoiDung (**TenDangNhap**, MatKhau, HoatDong)

QL_NhomNguoiDung (**MaNhom**, TenNhom, GhiChu)

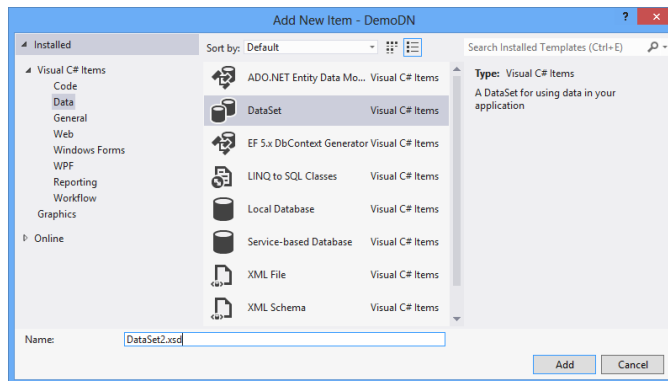
QL_NguoiDungNhomNguoiDung(**TenDangNhap**,**MaNhomNguoiDung**,GhiChu).

QL_PhanQuyen (**MaNhomNguoiDung**, **MaManHinh**, CoQuyen)

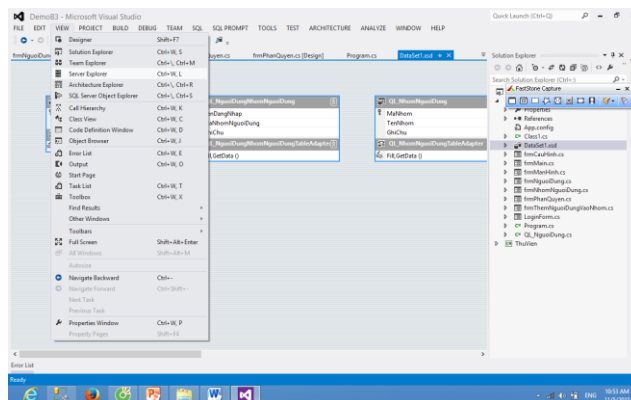


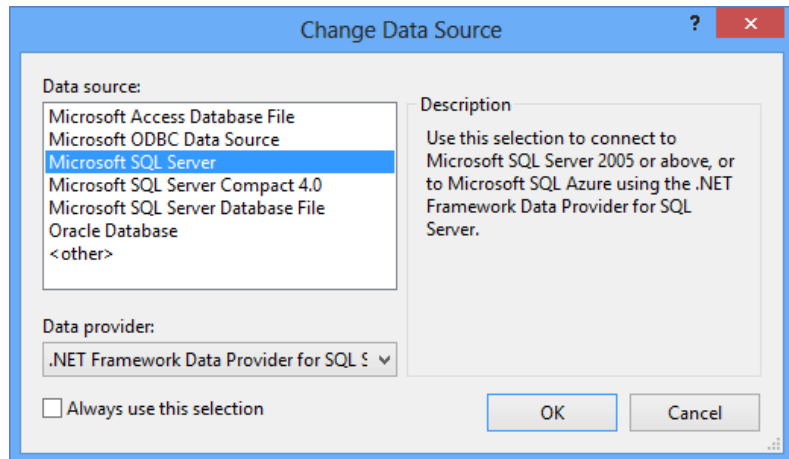
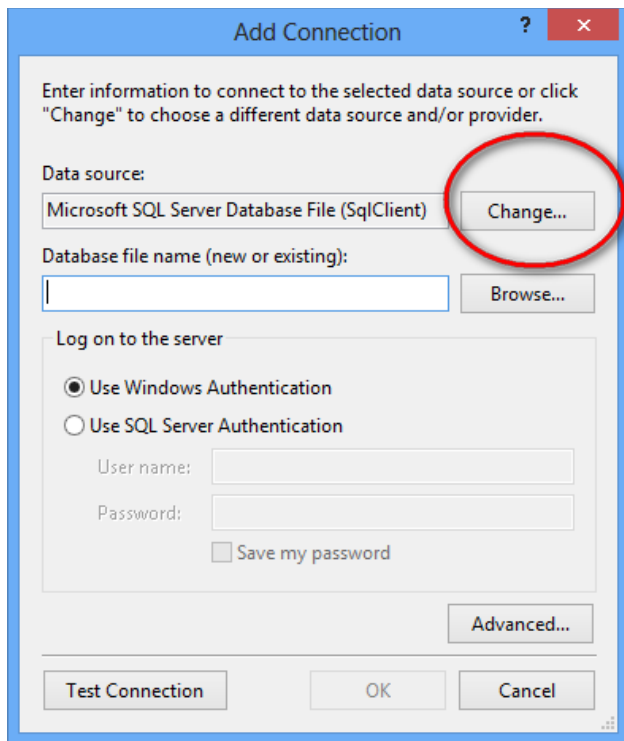
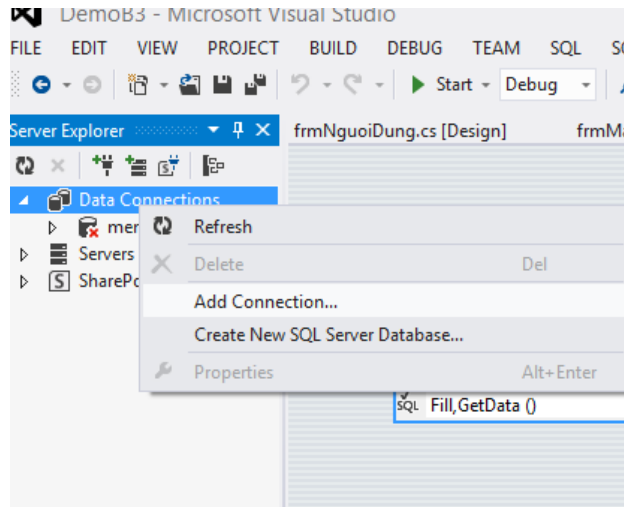
2. Quy trình Code bằng hình thức kéo thả (nhanh, gọn, lẹ, dễ hiểu, dễ làm, dễ nhớ ...ví dụ Code Form NguoiDung

1. Tạo Form frmNguoiDung
2. Tạo Dataset



3. Tạo kết nối với CSDL





Add Connection

?

×

Enter information to connect to the selected data source or click "Change" to choose a different data source and/or provider.

Data source:

Microsoft SQL Server (SqlClient)

Change...

Server name:

Refresh

Log on to the server

☒ Use Windows Authentication

☐ Use SQL Server Authentication

User name:

Password:

☐ Save my password

Connect to a database

☒ Select or enter a database name:

☐ Attach a database file:

Browse...

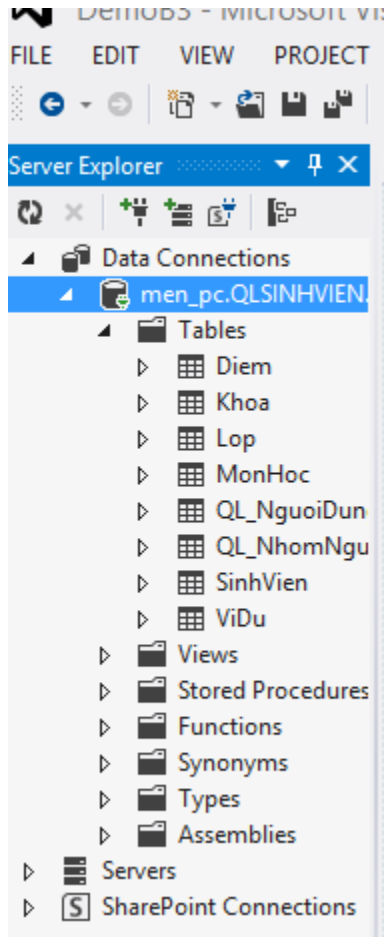
Logical name:

Advanced...

Test Connection

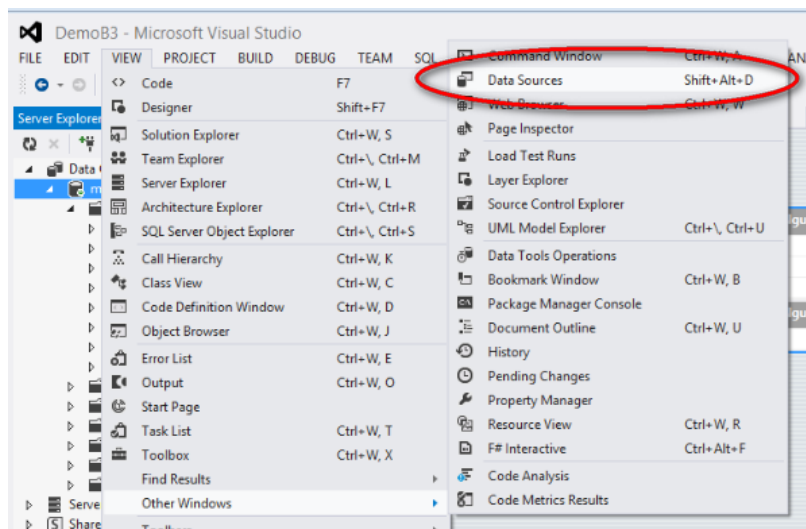
OK

Cancel



4. Kéo thả các Table cần thiết vào Dataset sau đó Save Project

5. Mở cửa sổ Data Sources



6. Kéo thả các tính năng cần thiết vào Form

Ten Dang Nhap:

Mat Khau:

Hoat Dong: ☐ checkBox1

	TenDangNhap	MatKhau	HoatDong
*			<input type="checkbox"/>

2.1 Xây dựng các Form sau bằng hình thức kéo thả có thể bổ sung chỉnh sửa thêm code:

Ma Nhom:

Ten Nhom:

Ghi Chu:

	MaNhom	TenNhom	GhiChu
▶	admin	admin	aaaaa
	user	user	user
*			

Hình 1. Form Nhóm Người Dùng

The screenshot shows a Windows form titled "frmManHinh". At the top, there are navigation buttons (back, forward, search, etc.) and a status bar indicating "1 of 8". Below the navigation bar, there are two text boxes: "Ma Man Hinh:" with the value "SF001" and "Ten Man Hinh:" with the value "frmNguoiDung". Below these text boxes is a table with two columns: "MaManHinh" and "TenManHinh". The table contains 8 rows of data, with the first row highlighted in blue. The data is as follows:

MaManHinh	TenManHinh
SF001	frmNguoiDung
SF002	frmNhomNguoiD...
SF003	frmThemNguoiDu...
SF004	frmPhanQuyen
SF005	DM Màn hình
SF006	Danh mux test
SF007	test
SF008	asasasa

Hình 2. Form Màn hình

2.2 Quá trình xử lý THÊM NGƯỜI DÙNG VÀO NHÓM

1. Giao diện đề nghị

The screenshot shows a Windows form titled "THÊM NGƯỜI DÙNG VÀO NHÓM". It features two DataGridViews and a dropdown menu. The dropdown menu is currently set to "admin". The left DataGridView has columns "TenDangNhap", "MatKhau", and "MatNhom". The right DataGridView has columns "TenDuser" and "GhiChu". The data in the DataGridViews is as follows:

TenDangNhap	MatKhau	MatNhom
123	123	
333	333	

TenDuser	GhiChu
333	333

2. Load lại DataGridView QL_NguoiDung?

Code nhanh bằng hình thức kéo thả (nhanh, gọn, lẹ, dễ hiểu, dễ làm, dễ nhớ ...

3. Load dữ liệu cho Combobox bằng cách nào?

```
this.qL_NhomNguoiDungTableAdapter.Fill(this._1.QL_NhomNguoiDung);
```

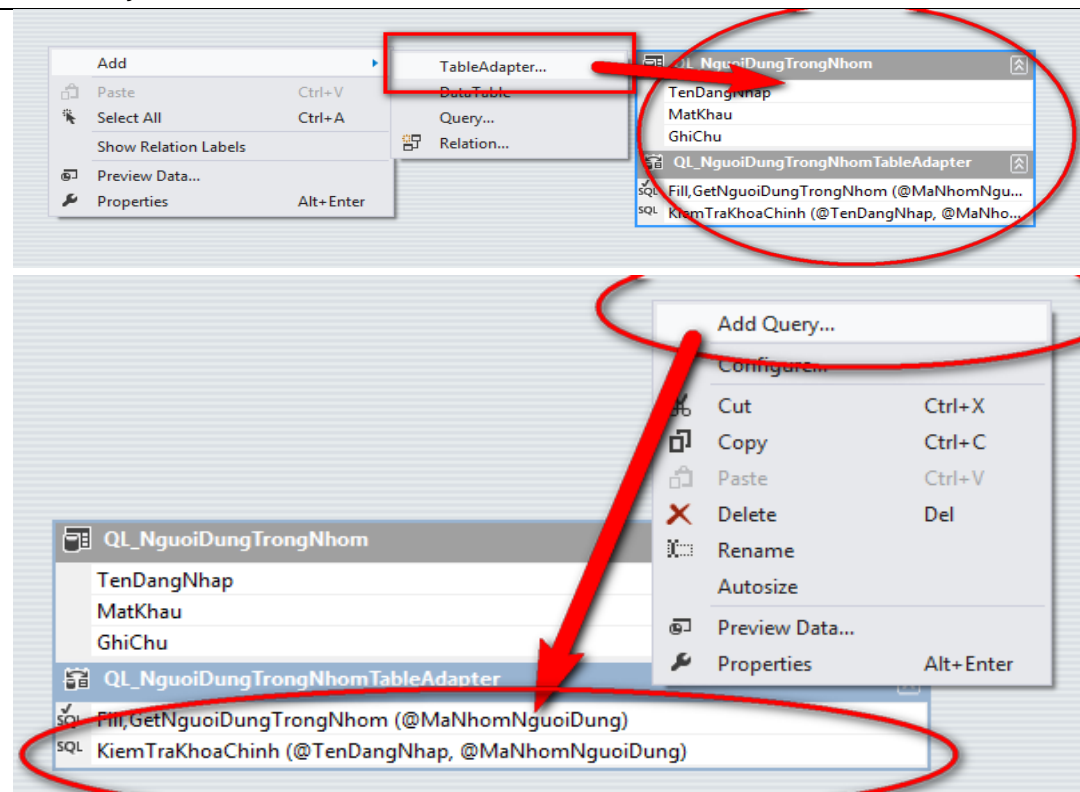
Sử dụng table QL_NhomNguoiDung sẵn có trong Dataset

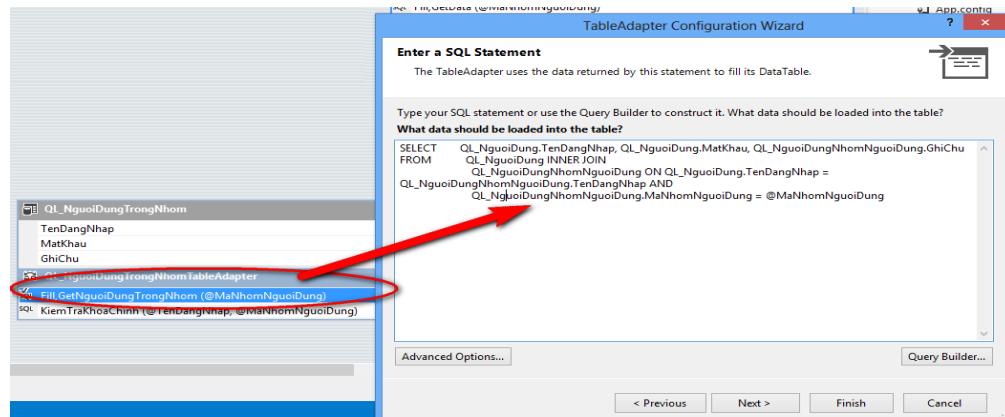
4. Load dữ liệu cho biết những người nào thuộc nhóm đã chọn?

Load dữ liệu từ Table QL_NguoiDungTrongNhomNguoiDung hoặc tạo ra table mới tương ứng với các cột thông tin mong muốn với mã nhóm được chọn từ Combobox.

Khi chọn nhóm trên Combobox thì lọc ra những người dùng thuộc nhóm đó.

```
public void LoadComboByCondition()
{
    if (comboBox1.SelectedValue != null)
this.qL_NguoiDungTrongNhomTableAdapter.Fill(this.dataSet1.QL_NguoiDungTrong
Nhom, comboBox1.SelectedValue.ToString());
}
```

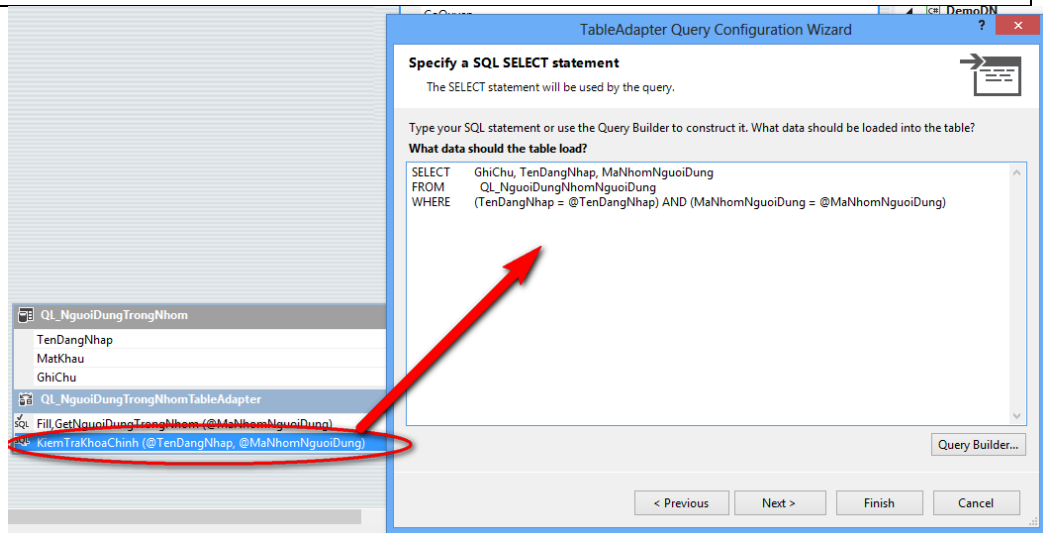




5. Đưa người dùng mới vào nhóm ra sao?

Dùng Insert, Delete của qL_NguoiDungNhomNguoiDungTableAdapter

```
foreach (DataGridViewRow item in qL_NguoiDungDataGridView.SelectedRows)
{
    // Nhớ kiểm tra trước khi thêm trùng khóa chính
    if
    (this.qL_NguoiDungTrongNhomTableAdapter.KiemTraKhoaChinh(item.Cells[0].Value.ToString(), comboBox1.SelectedValue.ToString()) == string.Empty)
    {
        MessageBox.Show("Đã tồn tại");
    }
    else
    {
        this.qL_NguoiDungNhomNguoiDungTableAdapter.Insert(item.Cells[0].Value.ToString(), comboBox1.SelectedValue.ToString(), string.Empty);
    }
}
LoadComboByCondition();
```



6. Đưa người dùng ra khỏi nhóm

```
foreach (DataGridViewRow item in
qL_NguoiDungTrongNhomDataGridView.SelectedRows)
{
    if
    (this.qL_NguoiDungNhomNguoiDungTableAdapter.Delete(item.Cells[0].Value.ToS
tring(), comboBox1.SelectedValue.ToString(),
item.Cells[2].Value.ToString()) == 1)
    {
        MessageBox.Show("Thành công");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Thất bại");
    }
    LoadComboByCondition();
}
```

2.3 Gợi ý thực hiện Phân quyền chức năng nhóm người dùng

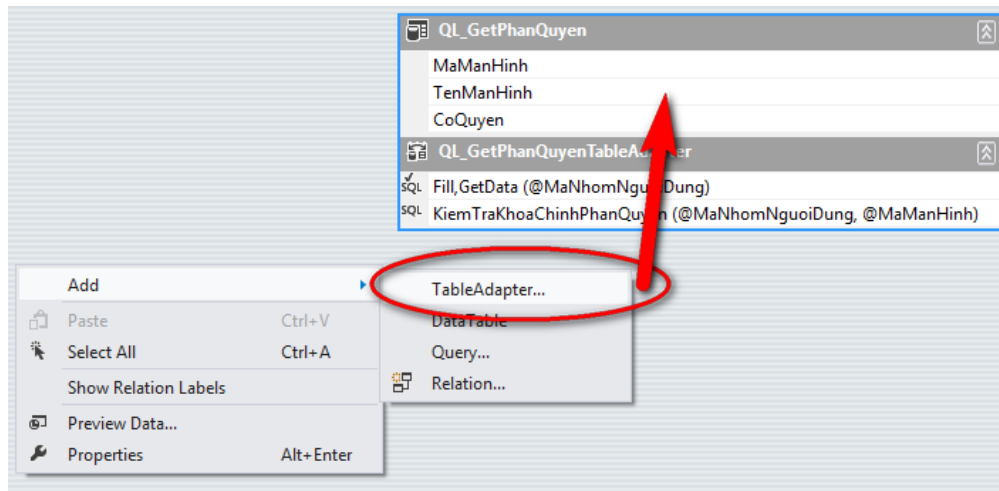
B1: Giao diện đề nghị

The screenshot shows a Windows form titled 'frmPhanQuyen'. It contains two tables side-by-side. The left table, 'Danh sách nhóm người dùng', has columns 'MaNhom' and 'TenNhom'. The right table, 'Danh sách quyền chức năng', has columns 'MaManHinh', 'TenManHinh', and 'CoQuyen'.

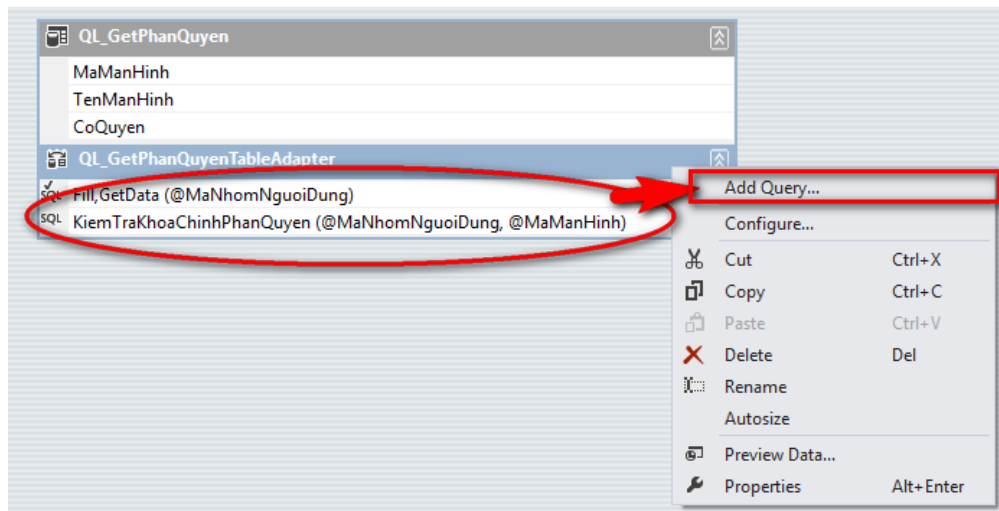
Danh sách nhóm người dùng	
MaNhom	TenNhom
admin	admin
user	user

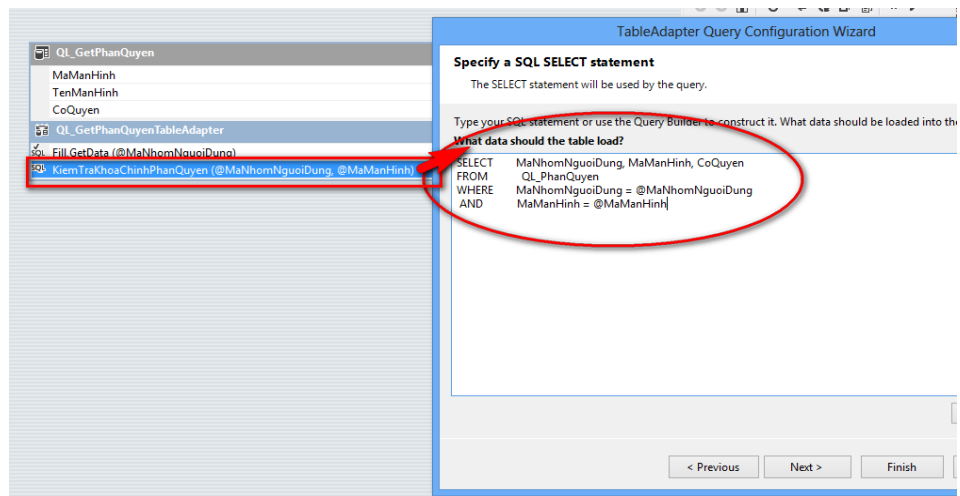
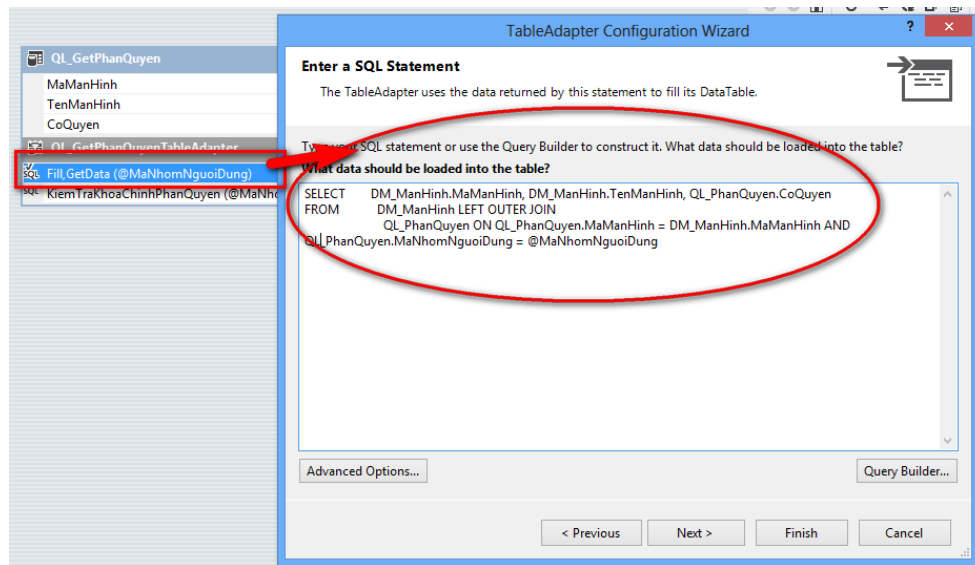
Danh sách quyền chức năng		
MaManHinh	TenManHinh	CoQuyen
SF001	Danh mục màn hì...	<input checked="" type="checkbox"/>
SF002	Danh mục người ...	<input checked="" type="checkbox"/>
SF003	Danh mục nhóm ...	<input checked="" type="checkbox"/>

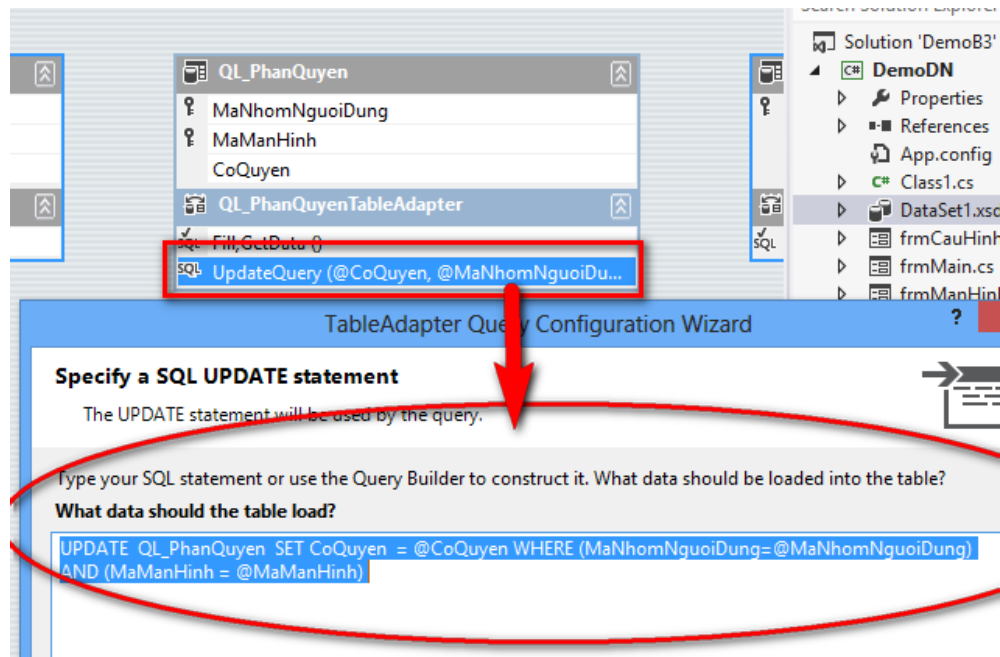
B2: Trong Dataset thực hiện tạo Table tạm như sau:



B3: Tạo các Query (Phương thức) mong muốn:







```

public void LoadDataCondition()
{
    this.qL_GetPhanQuyenTableAdapter.Fill(this.dataSet1.QL_GetPhanQuyen,
qL_NhomNguoiDungDataGridView.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString());
}

private void qL_NhomNguoiDungDataGridView_SelectionChanged(object sender,
EventArgs e)
{
    LoadDataCondition();
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string _NhomNguoiDung =
qL_NhomNguoiDungDataGridView.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();
    foreach (DataGridViewRow item in qL_GetPhanQuyenDataGridView.Rows)
    {
        if
(qL_GetPhanQuyenTableAdapter.KiemTraKhoaChinhPhanQuyen(_NhomNguoiDung,item.Cells[0].Value
.ToString()) == null)
        {
            try
            {
                qL_PhanQuyenTableAdapter.Insert(_NhomNguoiDung,
item.Cells[0].Value.ToString(), (bool)(item.Cells[2].Value));
            }
            catch
            {
                qL_PhanQuyenTableAdapter.Insert(_NhomNguoiDung,
item.Cells[0].Value.ToString(), false);
            }
        }
        else
        {

```

```

        qL_PhanQuyénTableAdapter.UpdateQuery((item.Cells[2] == null) ? false
: (bool)(item.Cells[2].Value), _NhomNguoiDung, item.Cells[0].Value.ToString());
    }
}
}

```

2.4. Thực hiện đăng nhập hoàn chỉnh

Thực hiện đăng nhập hoàn chỉnh Form Main

```

private void frmMain_Load(object sender, EventArgs e)
{
    List<string> nhomND =
NguoiDung.GetMaNhomNguoiDung(_TenDangNhap);

    foreach (string item in nhomND)
    {
        DataTable dsQuyén = NguoiDung.GetMaManHinh(item);
        foreach (DataRow mh in dsQuyén.Rows)
        {
            FindMenuPhanQuyén(this.menuStrip1.Items,
mh[0].ToString(), Convert.ToBoolean(mh[1].ToString()));
        }
    }
}

```

```

private void FindMenuPhanQuyén(ToolStripItemCollection mnuItems, string
pScreenName, bool pEnable)
{
    foreach (ToolStripItem menu in mnuItems)
    {
        if (menu is ToolStripMenuItem &&
((ToolStripMenuItem)(menu)).DropDownItems.Count > 0)
        {
            FindMenuPhanQuyén(((ToolStripMenuItem)(menu)).DropDownItems,
pScreenName, pEnable);
            menu.Enabled =
CheckAllMenuChildVisible(((ToolStripMenuItem)(menu)).DropDownItems);
            menu.Visible = menu.Enabled;
        }
        else if (string.Equals(pScreenName, menu.Tag))
        {
            menu.Enabled = pEnable;
            menu.Visible = pEnable
        }
    }
}

```

```
private bool CheckAllMenuChildVisible(ToolStripItemCollection mnuItems)
{
    foreach (ToolStripItem menuItem in mnuItems)
    {
        if (menuItem is ToolStripMenuItem && menuItem.Enabled)
        {
            return true;
        }
        else if (menuItem is ToolStripSeparator)
        {
            continue;
        }
    }
    return false;
}
```