

Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: CNPM MSMH: THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WINDOWS	BÀI 4 WINDOWS FORM NÂNG CAO	
---	--	--

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

- 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)

QL_NguoiDung	
TenDangNhap	
MatKhau	
HoatDong	

QL_NhomNguoiDung	
MaNhom	
TenNhom	
GhiChu	

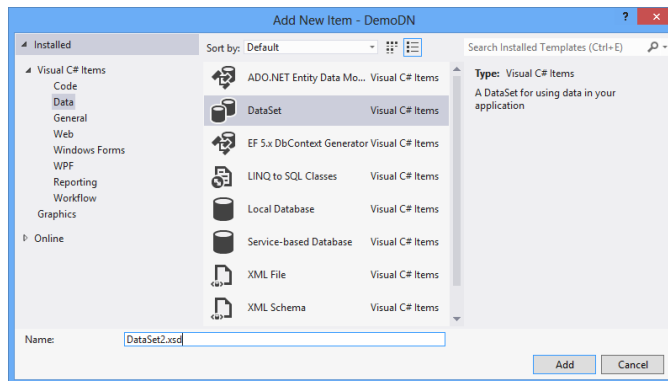
QL_PhanQuyen	
MaNhomNguoiDung	
MaManHinh	
CoQuyen	

QL_NguoiDungNhomNguoiDung	
TenDangNhap	
MaNhomNguoiDung	
GhiChu	

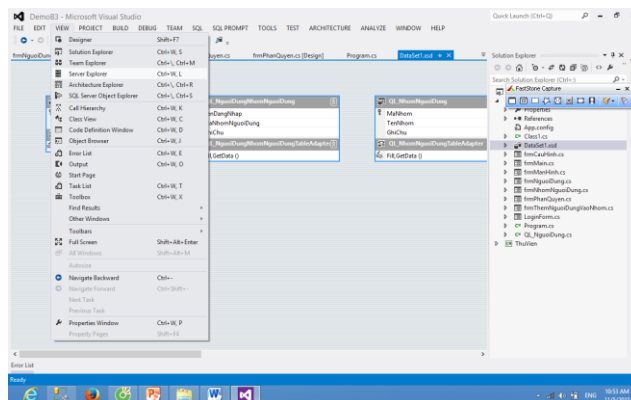
DM_ManHinh	
MaManHinh	
TenManHinh	

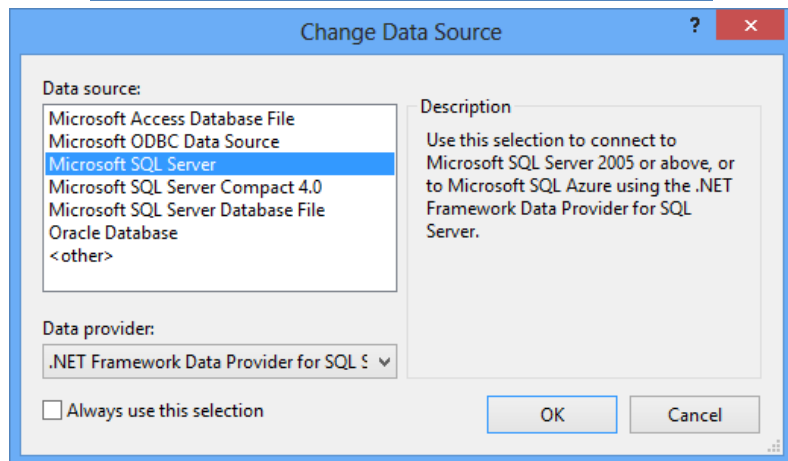
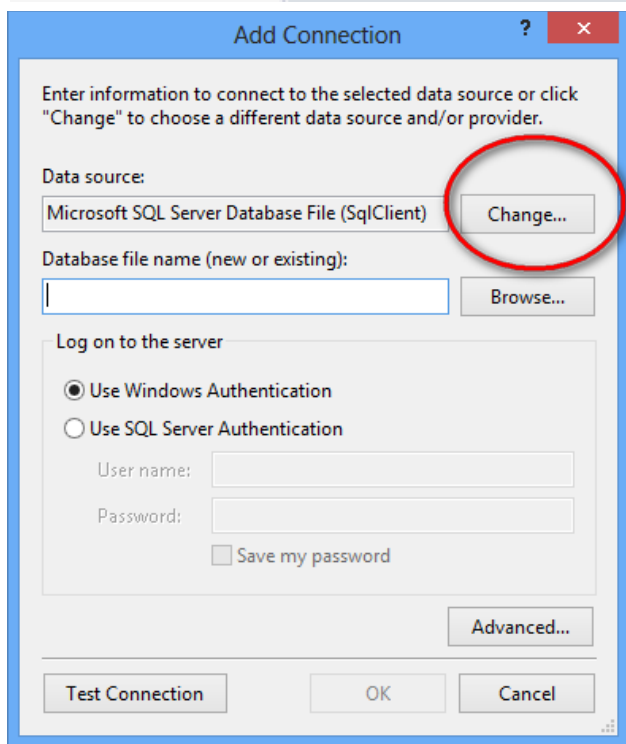
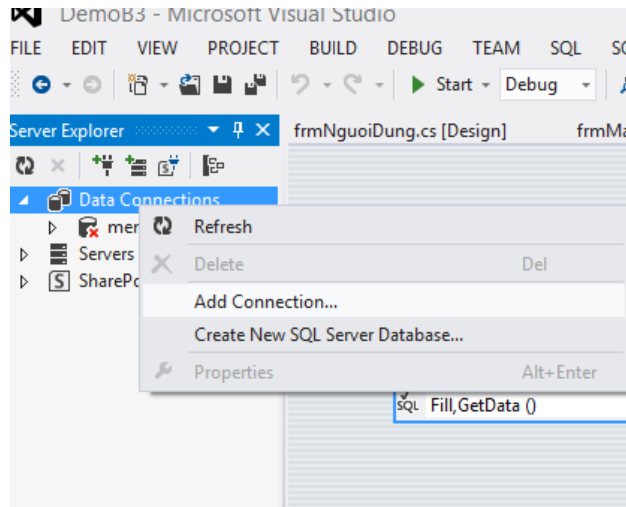
2. Quy trình Code bằng hình thức kéo thả (nhanh, gọn, lẹ, dễ hiểu, dễ làm, dễ nhớ ...ví dụ Code Form NguoiDung

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...

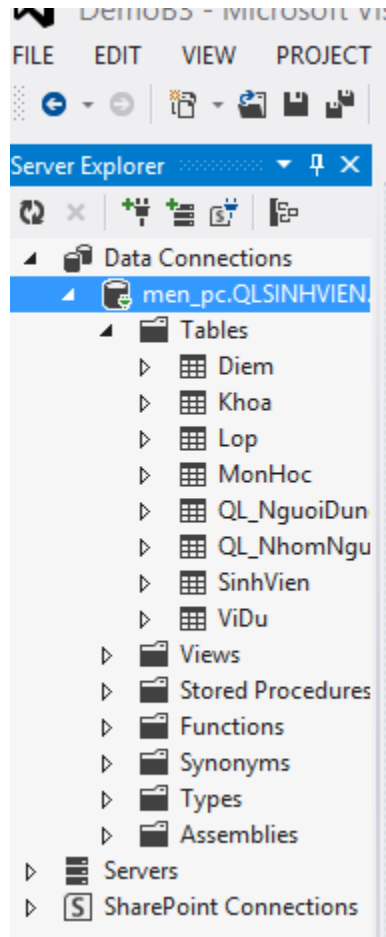
Logical name:

Advanced...

Test Connection

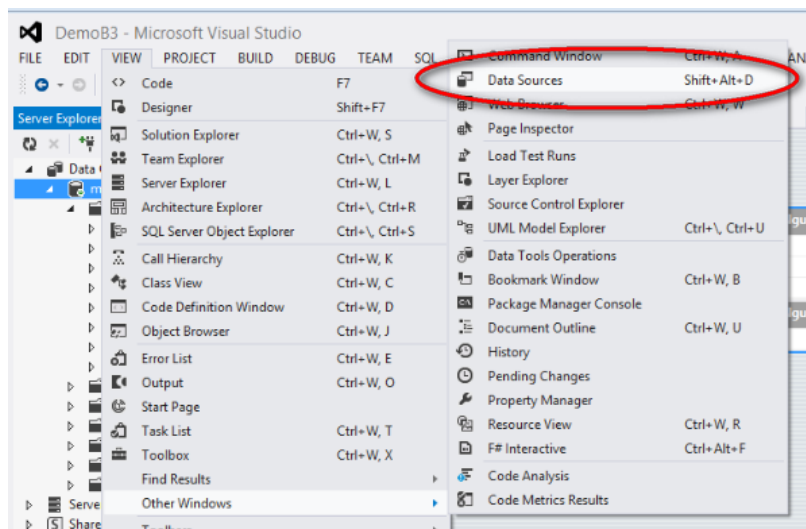
OK

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: admin

Ten Nhom: admin

Ghi Chu: aaaaa

	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 is a navigation bar with buttons for back, forward, and search. Below this, there are two text boxes: "Ma Man Hinh:" with the value "SF001" and "Ten Man Hinh:" with the value "frmNguoiDung". Below these is a table with two columns: "MaManHinh" and "TenManHinh". The table contains 8 rows of data, with the first row selected. A scrollbar is visible on the right side of the table.

	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 data grids. The left grid has columns "TenDangNhap", "MatKhau", and "MatNhom". The right grid has columns "TenDuser" and "GhiChu". A dropdown menu is positioned above the right grid, showing "admin" as the selected item. Between the two grids are two buttons labeled ">>" and "<<".

	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)
;
```

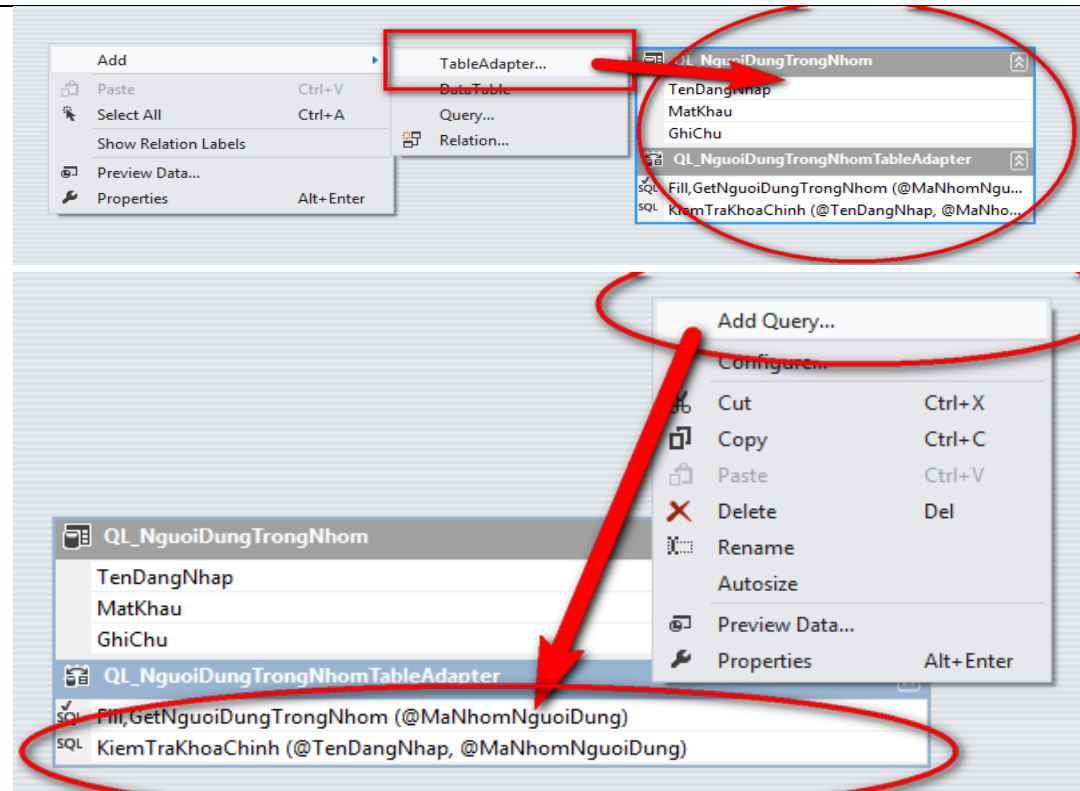
Sử dụng table QL_NhomNguoiDung sẵn có trong Dataset

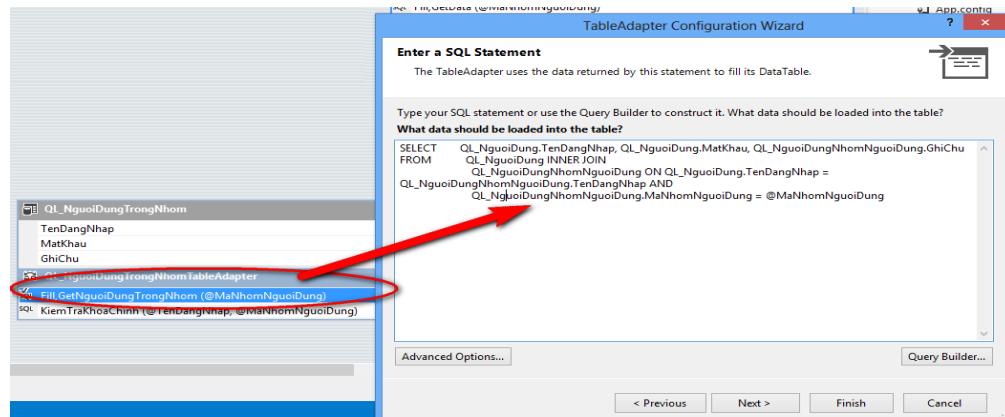
4. Load dữ liệu cho biết những người nào thuộc nhóm đã chọn?

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());
}
```

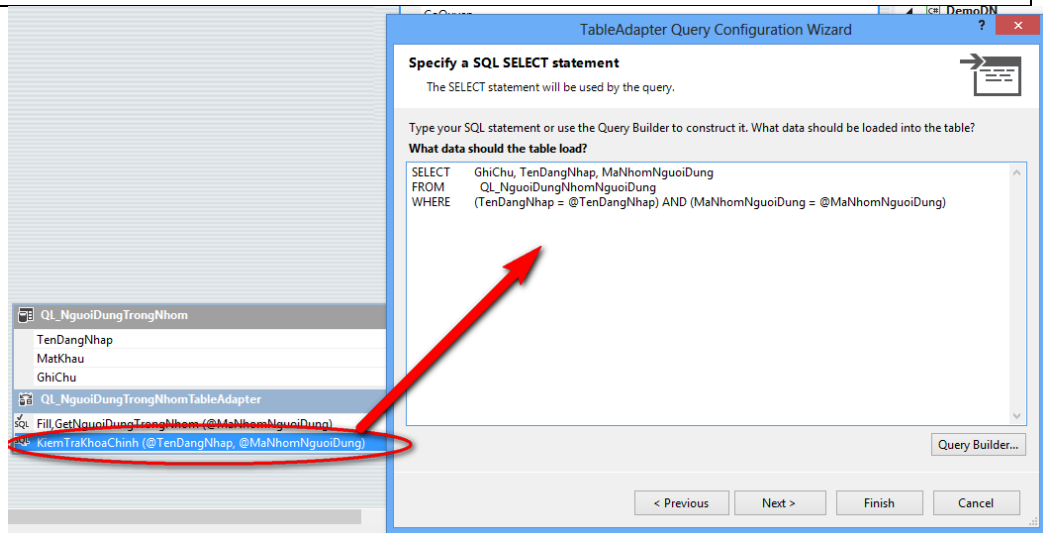




5. Đưa người dùng mới vào nhóm ra sao?

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

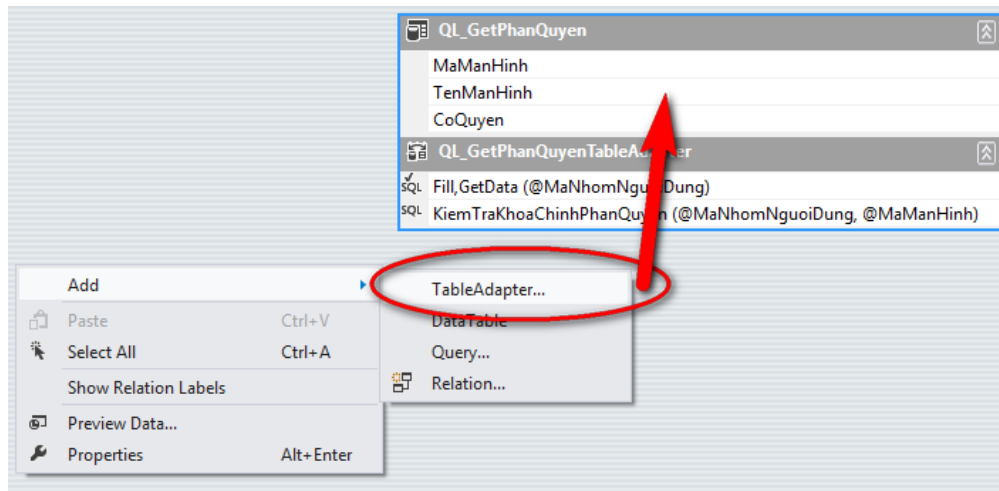
B1: Giao diện đề nghị

The screenshot shows a Windows application window titled "frmPhanQuyen". It contains two data grids. The left grid, titled "Danh sách nhóm người dùng", has columns "MaNhom" and "TenNhom" and contains two rows: "admin" and "user". The right grid, titled "Danh sách quyền chức năng", has columns "MaManHinh", "TenManHinh", and "CoQuyen" and contains three rows: "SF001", "SF002", and "SF003". A "Lưu" (Save) button is located at the top left of the window.

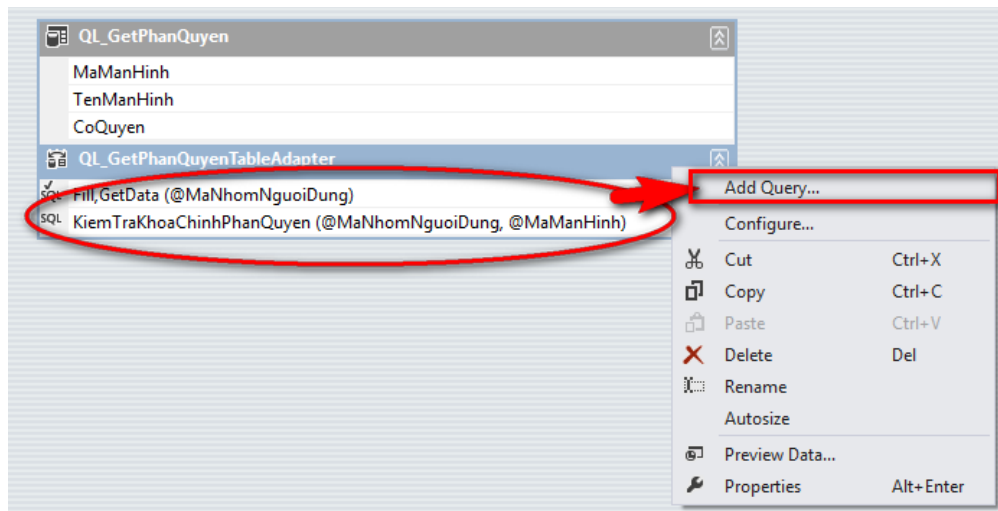
MaNhom	TenNhom
admin	admin
user	user

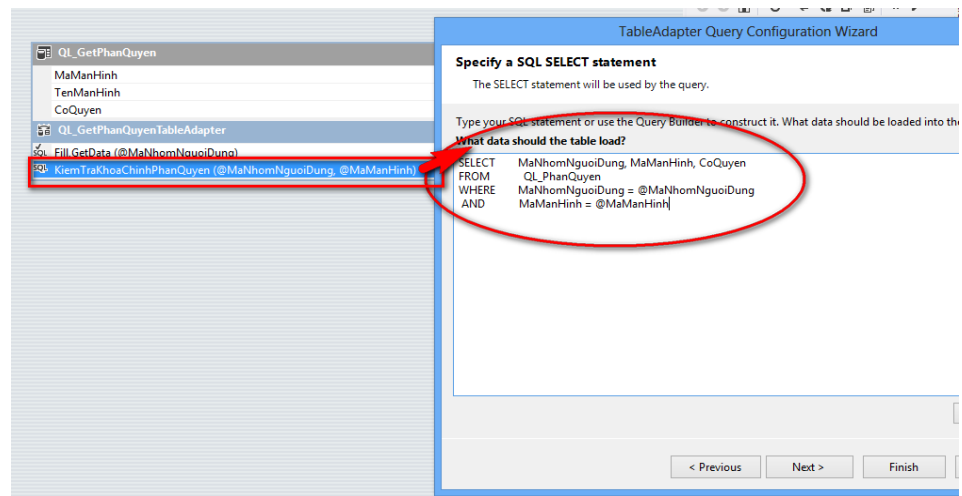
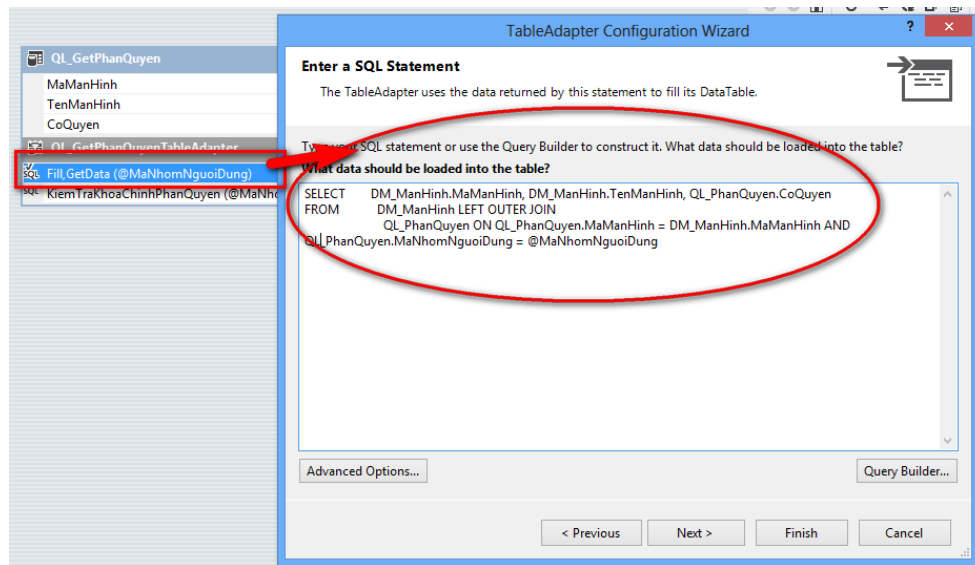
MaManHinh	TenManHinh	CoQuyen
SF001	Danh mục màn hì...	<input checked="" type="checkbox"/>
SF002	Danh mục người ...	<input checked="" type="checkbox"/>
SF003	Danh mục nhóm ...	<input checked="" type="checkbox"/>

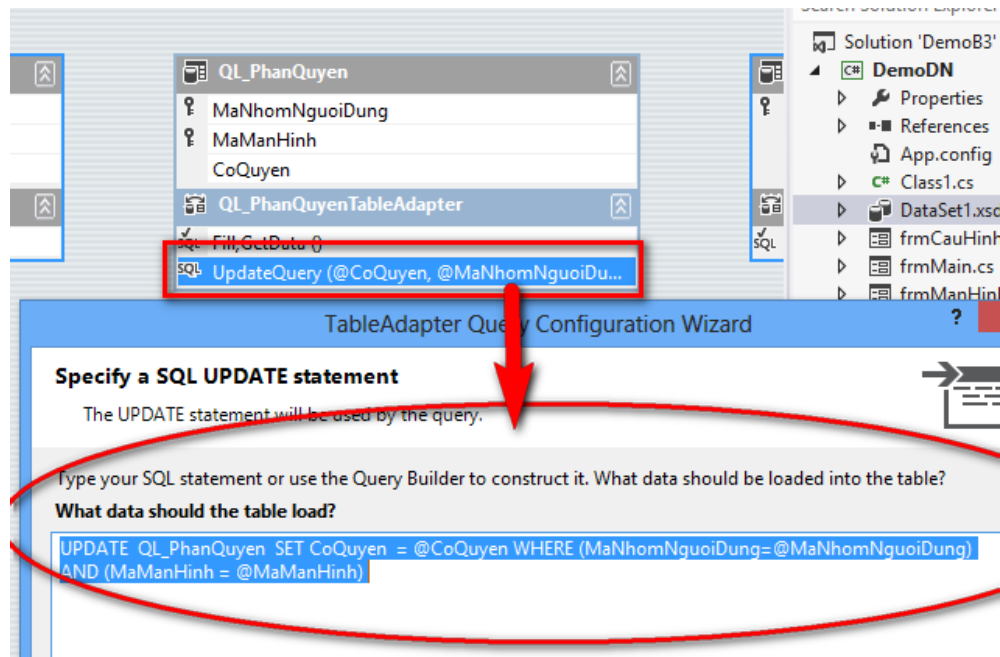
B2: Trong Dataset thực hiện tạo Table tạm như sau:



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;
}
```