

MỤC TIÊU:

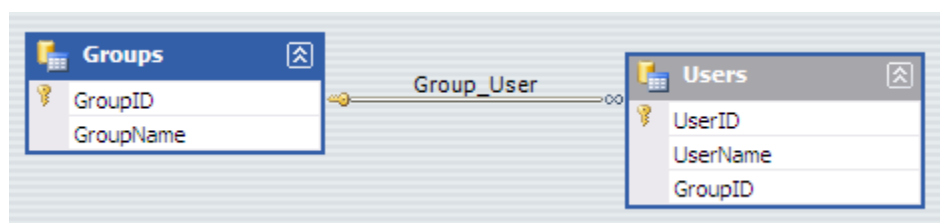
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Viết ứng dụng tương tác với các tính năng nâng cao trong ADO.NET
- ✓ Sử dụng DataView

PHẦN I

Bài 1 (3 điểm)

Thiết kế CSDL QuanLy.mdf theo mô tả:



Cho dữ liệu mẫu:

Table Groups:

GroupID	GroupName
1	Member
2	Moderator
3	Super Moderator
4	Admin

Table Users:

	UserID	UserName	GroupID
1		Adon	1
2		Akuma	2
3		Balrog	1
4		Bison	1
5		Blanka	3
6		Cammy	1
7		ChunLi	1
8		Cody	4
9		Dan	1
10		DeeJay	1

- a) Thực hiện kết nối đến database SQL Server, sau đó nạp hai table User và Group vào DataSet, gợi ý:

```
private static DataSet LoadData()
{
    var conn = new SqlConnection(
        "Server=YINYANG\\SQLEXPRESS;Database=QuanLy;Trusted_Connection=tru

    conn.Open();

    var cmd = "Select * from Users";
    var dataAdapter = new SqlDataAdapter(cmd, conn);

    var dataSet = new DataSet();

    dataAdapter.Fill(dataSet, "User");

    dataAdapter.SelectCommand.CommandText = "Select * from Groups";
    dataAdapter.Fill(dataSet, "Group");

    conn.Close();

    return dataSet;
}
```

- b) Tạo ra một relation giữa hai table Group, User trong DataSet thông qua cột GroupID trong mỗi table với tên relation được đặt là Group_User, gọi ý:

```
DataSet dataSet = LoadData();

DataTable userTable = dataSet.Tables["User"];

DataTable groupTable = dataSet.Tables["Group"];

DataRelation relation=new DataRelation("Group_User",
    groupTable.Columns["GroupID"],
    userTable.Columns["GroupID"]);

dataSet.Relations.Add(relation);
```

Bài 2 (5 điểm)

Sử dụng lại cơ sở dữ liệu bài 1, thiết kế form đáp ứng các yêu cầu sau:

- ứng dụng chạy lên sẽ load toàn bộ dữ liệu của bảng Users lên DataView.
- Trên form có các control tiếp nhận các thông tin của một User mới và có button “AddUser”, khi người dùng chọn button này thì sẽ thêm một User mới xuống csdl, lưu ý kiểm tra tính hợp lệ các thông tin
- Trên form có button “sort” cho phép sắp xếp User giảm dần theo anphabe
- Khi chọn một dòng trên DataView thì dòng đó có thể bị xóa, hoặc cập nhật với các button “delete” và “Edit”

Bài 3 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm