

Bài 11: Thực hiện chức năng sao lưu phục hồi dữ liệu.

Thủ tục sql để backup dữ liệu

```
Create proc [dbo].[SP_Backup]
    @duongdan nvarchar(max)
as
begin
    declare @dbname nvarchar(50)
    set @dbname = DB_NAME()
    BACKUP DATABASE @dbname
    TO DISK = @duongdan
    WITH NOFORMAT, NOINIT,
    SKIP, NOREWIND, NOUNLOAD, STATS = 10
    select ErrorCode = 1
end
```

Thiết kế form như mẫu

Code cho sao lưu

```
if (!string.IsNullOrEmpty(txtpath.Text))
{
    //sao lưu
    lblerr.ForeColor = Color.FromArgb(0x33, 0x66, 0xCC);
    lblerr.Text = "Đang thực hiện sao lưu...";
    Application.DoEvents();
    if (bd.SaoLuuDuLieu(ref err, txtpath.Text))
    {
        lblerr.ForeColor = Color.Blue;
        lblerr.Text = "Thực hiện sao lưu thành công";
    }
    else
    {
        lblerr.ForeColor = Color.Red;
        lblerr.Text = "Thực hiện sao lưu không thành công ";
    }
}
```

Các phương thức trong lớp BLLDangNhap cho chức năng Sao lưu và phục hồi

```
public bool SaoLuuDuLieu(ref string err, string path)
{
    return data.MyExcuteNonQuery("SP_Backup", CommandType.StoredProcedure,
    ref err, new SqlParameter("@duongdan", path));
}

public bool PhucHoiDuLieu(ref string err, string path, string databaseName)
{
    string sql = string.Format("Use master ALTER DATABASE {0} SET SINGLE_US
    ER WITH ROLLBACK IMMEDIATE" +
```

```

        " RESTORE DATABASE
SE {1} FROM DISK = N'{2}' WITH FILE = 1, NOUNLOAD, REPLACE, STATS = 10" +
        " ALTER DATABASE
        {3} SET MULTI_USER",
        databaseName, dat
abaseName, path, databaseName);

        return data.MyExcuteNonQuery(sql, CommandType.Text, ref err, null);
    }

```

Code phục hồi

```

private void btnPhucHoi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (!string.IsNullOrEmpty(txtpath.Text))
    {
        //sao lưu
        lblerr.ForeColor = Color.FromArgb(0x33, 0x66, 0xCC);
        lblerr.Text = "Đang thực hiện phục hồi dữ liệu...";
        Application.DoEvents();
        if (bd.PhucHoiDuLieu(ref err, txtpath.Text, Cls_Main._ketNoi.Databas
eName))
        {
            lblerr.ForeColor = Color.Blue;
            lblerr.Text = "Thực hiện phục hồi thành công";
        }
        else
        {
            lblerr.ForeColor = Color.Red;
            lblerr.Text = "Thực hiện sao lưu không thành công ";
        }
    }
}

```

Code đầy đủ cho chức năng sao lưu và phục hồi

```

using BussnessLayer;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Project_WindowsFormPart02.HeThong
{
    public partial class Frm_SaoLuu_PhucHoi : Form
    {
        public Frm_SaoLuu_PhucHoi()
        {
            InitializeComponent();
        }
        BLLDangNhap bd;
        private void btnThoat_Click(object sender, EventArgs e)

```