

LAB 3

1. Thiết kế giao diện, thiết kế xử lý cho ứng dụng
 - Thiết kế các giao diện: form đăng nhập, form chính, các form quản trị
 - Thiết kế xử lý
2. Xây dựng form đăng nhập và kết nối cơ sở dữ liệu
 - Tạo người dùng (Lab 2), lưu lại danh sách người dùng và nhóm người dùng tương ứng
 - Xem lại hướng dẫn về cách dùng Entity Framework ở phần tài liệu tham khảo
 - Tạo dự án, tạo các object tương ứng
 - Thực hiện kết nối cơ sở dữ liệu, kiểm tra thông tin đăng nhập
 - Xử lý nút đăng nhập

```
private void btnLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string branch, loginName, password;

    if (txtLoginName.Text == "" || txtPassword.Text == "" )
    {
        lblMessage.Text = "Vui lòng nhập thông tin đăng nhập";
    }
    if(cbbBranch.SelectedIndex < 0)
    {
        lblMessage.Text = "Vui lòng chọn chi nhánh ";
        return;
    }

    branch = cbbBranch.Text;
    int branchId = cbbBranch.SelectedIndex + 1;
    loginName = txtLoginName.Text;
    password = txtPassword.Text;

    WorkingContext.Instance.CurrentBranch = branch;
    WorkingContext.Instance.CurrentLoginName = loginName;
```

```

var connectionName = string.Format("Branch{0}", branchId);
var connectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings[connectionName].ConnectionString;

connectionString = string.Format(connectionString, loginName, password);
WorkingContext.Instance.Initialize(connectionString);

var unitOfWork = WorkingContext.Instance.GetUnitOfWork();
var authService = new LoginService(unitOfWork);

try
{
    var loginInfo = authService.GetLoginInfo(loginName);
    WorkingContext.Instance.CurrentLoginInfo = loginInfo;

    MainForm form = new MainForm(unitOfWork);
    form.ShowDialog();
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show("Sai thông tin đăng nhập \r\n" + ex.Message, "Thông báo", MessageBoxButtons.OK);
    this.Close();
}
}

```

Chuỗi kết nối

```

<connectionStrings>
  <add name="Branch1" connectionString="Data Source=10.0.3.242\MSSQLSERVER1;Initial Catalog=RestaurantManagement;User Id={0};Password={1}"
    providerName="System.Data.SqlClient"/>
  <add name="Branch2" connectionString="Data Source=10.0.3.243;Initial Catalog=RestaurantManagement;User Id={0};Password={1}"
    providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>

```

Lớp WorkingContext dùng để lưu các thông tin chung cần thiết, sử dụng trong tất cả các form, áp dụng mẫu thiết kế Singleton

```

public sealed class WorkingContext
{
    private static WorkingContext _instance = null;

    9 references
    public static WorkingContext Instance => _instance ?? (_instance = new WorkingContext());

    private RestaurantContext _dbContext = null;
    private IUnitOfWork _unitOfWork;
    private string _currentConnectionString;

    3 references
    public LoginModel CurrentLoginInfo { get; set; }
    2 references
    public string CurrentBranch { get; set; }

    2 references
    public string CurrentLoginName { get; set; }

    1 reference
    private WorkingContext()
    {
    }
}

```

```

private WorkingContext()
{
}

1reference
public void Initialize(string connectionString)
{
    _currentConnectionString = connectionString;
    _dbContext = new RestaurantContext(_currentConnectionString);
    _unitOfWork = new UnitOfWork(_dbContext);
}

1reference
public IUnitOfWork GetUnitOfWork()
{
    return _unitOfWork;
}
}

```

Để lấy thông tin về vai trò của người dùng, thực thi thủ tục sp_GetLoginInfo. Lưu ý thủ tục phải được tạo trên CSDL chính, sau đó mới đồng bộ xuống các phân mảnh (xem hướng dẫn ở Lab 2)

Nội dung thủ tục sp_GetLoginInfo như sau

```

CREATE PROC [dbo].[sp_GetLoginInfo]
@LoginName nvarchar(50)
AS
BEGIN
    DECLARE @Id nvarchar(50)
    SELECT @Id= Name FROM sys.sysusers where sid = SUSER_SID(@LoginName)

    SELECT Id = @Id, ROLENAM = NAME
    FROM sys.sysusers
    WHERE UID = (SELECT groupuid
                  FROM sys.sysmembers
                  WHERE memberuid = (SELECT UID FROM sys.sysusers
                                     WHERE Name = @Id))

END

```

Thủ tục được gọi trong hàm GetLoginInfo của lớp Login Service

```

2 references
public LoginModel GetLoginInfo(string loginName)
{
    return _unitOfWork.SprocQuery<LoginModel>("sp_GetLoginInfo", new object[] { loginName }).FirstOrDefault();
}

```

Phần mềm Quản lý nhà hàng ABC

Admin

Tài khoản

	Tên món ăn	ĐVT	Id	Nhóm
▶	Rau muống xào tỏi	Đĩa	1	6
	Cơm chiên Dương châu	Đĩa nhỏ	2	4
	Cơm chiên Dương châu	Đĩa lớn	3	4
	Ếch thui rơm	Đĩa	4	2
	Sò lông nướng mỡ hành	Đĩa	5	2
	Càng cua hấp	Đĩa	6	2
	Canh cải	Tô	7	8
	Gà nướng muối ớt	Con	8	3
	Bia 333	Chai	9	10
	Bia Heniken	Chai	10	10
	Súp cua	Tô	11	1
	Thịt kho	Đĩa	12	5

1

Thêm món

Tên món	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
---------	-----	----------	---------	------------

Chuyển/Gộp bàn

0

% Giảm giá

0

Thanh toán

💡 Tên đăng nhập: ngapt

📍 Chi nhánh: Chi nhánh Đà Lạt

👤 Nhóm: QLCHINHANH