

3.5 Mô hình kết nối

Xây dựng chương trình quản lý Khoa sau:

Quan Ly Khoa

QUẢN LÝ KHOA

Thông Tin Khoa

Mã Khoa

CT

Tên Khoa

Công nghệ thông tin

Năm Thành Lập

1990



Thêm



Xóa



Sửa



Thoát

	MaKhoa	TenKhoa	NamThanhLap
▶	CT	Công nghệ thông tin	1990
	QK	Quản trị kinh doanh	1990
	VL	Vật lý	1970

Lớp **Khoa**:

```

public class Khoa
{
    #region Attributes
    private string _maKhoa;
    private string _tenKhoa;
    private int _namThanhLap;
    #endregion

    Properties

    Constructor

}

```

Lớp **DataProvider**:

```

public class DataProvider
{
    #region Connection
    public const string _cnstr = @"Server = .\SQLExpress;

    private SqlConnection _cn;

    public SqlConnection CN...

    public DataProvider()...

    public void Connect()...

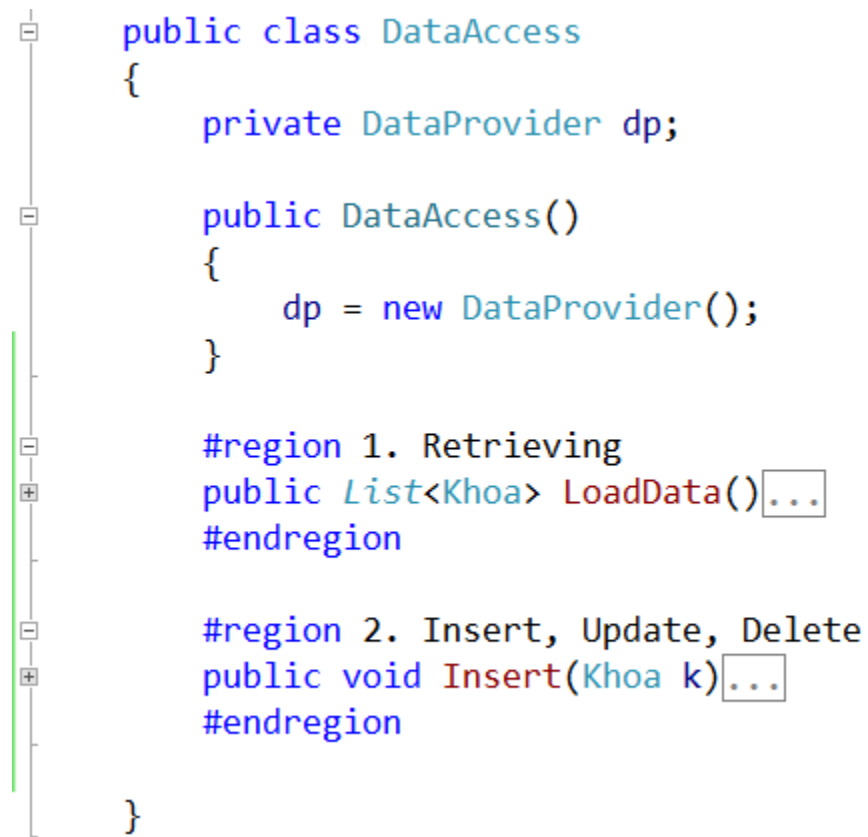
    public void Disconnect()...
    #endregion

    #region Execute
    public SqlDataReader ExecuteReader(string sql)...

    public void ExecuteQuery(string sql)...
    #endregion
}

```

Lớp **KhoaDataAccess**:



```
public class DataAccess
{
    private DataProvider dp;

    public DataAccess()
    {
        dp = new DataProvider();
    }

    #region 1. Retrieving
    public List<Khoa> LoadData()...
    #endregion

    #region 2. Insert, Update, Delete
    public void Insert(Khoa k)...
    #endregion
}
```

Lớp **frmKhoa**:

```

public partial class frmKhoa : Form
{
    public void LoadData()...

    public frmKhoa()...

    private void frmKhoa_Load(object sender, EventArgs e)...

    private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)...

    private void gvKhoa_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        if (gvKhoa.CurrentRow != null)
        {
            txtMaKhoa.Text = gvKhoa.CurrentRow.Cells["MaKhoa"].Value;
            txtTenKhoa.Text = gvKhoa.CurrentRow.Cells["TenKhoa"].Value;
            txtNamThanhLap.Text = gvKhoa.CurrentRow.Cells["NamThanhLap"].Value;
        }
    }
}

```

3.6 Bài tập

- Viết các stored procedure thực hiện thêm, xóa, sửa một nhân viên.

```

USE QLBanHang
GO

IF OBJECT_ID ('uspInsertEmployee', 'P') IS NOT NULL
    DROP PROCEDURE uspInsertEmployee;
GO

CREATE PROC uspInsertEmployee
    @Ho nvarchar(50),
    @Ten nvarchar(50),
    @DiaChi nvarchar(50),
    @DienThoai nvarchar(50)
AS
    -- ...
GO

```

- Sử dụng các stored procedure ở câu 1 để thêm, xóa, sửa thông tin một nhân viên

The screenshot shows a Windows application window titled 'Nhan Vien'. It contains a form with the following fields:

- Mã NV: (empty text box)
- Tên NV: (text box with 'Nguyễn Tuấn' and a small 'Anh' text box next to it)
- Địa Chỉ: (text box with '125 Lý Thường Kiệt, P7, Q11')
- Điện Thoại: (text box with '0838237609')

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Thêm', 'Xóa', and 'Sửa'.

7. Hiển thị dữ liệu

The screenshot shows the same 'Nhan Vien' window, but now with data entered in the form fields:

- Mã NV: 3
- Tên NV: Tà Thành (with 'Tâm' in the small text box)
- Địa Chỉ: 20 Võ thị Sáu
- Điện Thoại: 8565666

The 'Thêm' button is still visible. Below the form, there is a table displaying a list of employees:

	MaNV	Ho	Ten	Diachi	Dienthoai
	1	Lê văn	Tâm	45 Trần Phú	8663447
	2	Trần thị	An	15 Nguyễn Trãi	
▶	3	Tà Thành	Tâm	20 Võ thị Sáu	8565666
	4	Ngô Thành	Sơn	122 Trần Phú	
	5	Lê thị	Thủy	25 Ngô Quyền	9767677
	6	Nguyễn Hữu	An	12 Lê Thánh Tôn	

8. Tìm kiếm nhân viên: tìm theo mã, theo họ hoặc theo tên nhân viên

Tìm kiếm

Tìm kiếm nhân viên

Nhập

☐ Tìm kiếm theo mã
 ☐ Tìm kiếm theo họ
 ☒ Tìm kiếm theo tên

	MaNV	Họ	Tên	Địa chỉ
▶	5	Lê thị	Thủy	25 Ngô Quyền
	8	Trần Văn	Thanh	25 Trần Văn Đang
	12	Nguyễn Thị	Thủy	654 Nguyễn Huệ
	16	Trần Văn	Thanh	Tân Bình
	17	Trần Văn	Thành	Tân Bình
*				

< >