

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

Nhan Vien

Thông tin Nhân viên

Mã NV:

Tên NV:

Địa Chỉ:

Điện Thoại:

7. Hiển thị dữ liệu

Nhan Vien

Thông tin Nhân viên

Mã NV:

Tên NV:

Địa Chỉ:

Điện Thoại:

	MaNV	Ho	Ten	Diachi	Dienthoai
	1	Lê văn	Tâm	45 Trần Phú	8663447
	2	Trần thị	An	15 Nguyễn Trãi	
▶	3	Tạ 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
*				

< >