

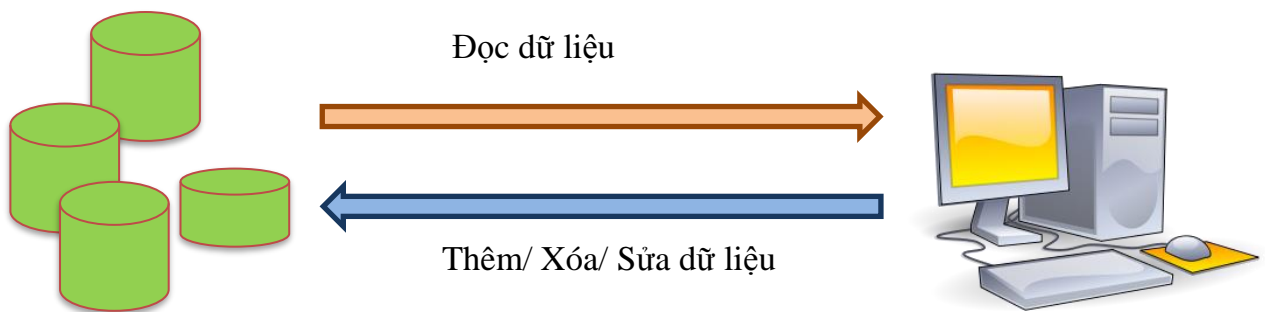
### 3.3 Bài thực hành 5: Lập trình CSDL với ADO.NET

#### 1.3.1 Mục tiêu

- Sử dụng ADO.NET trong lập trình CSDL
- Xây dựng chương trình ứng dụng với mô hình kết nối
- Xây dựng chương trình ứng dụng với mô hình phi kết nối

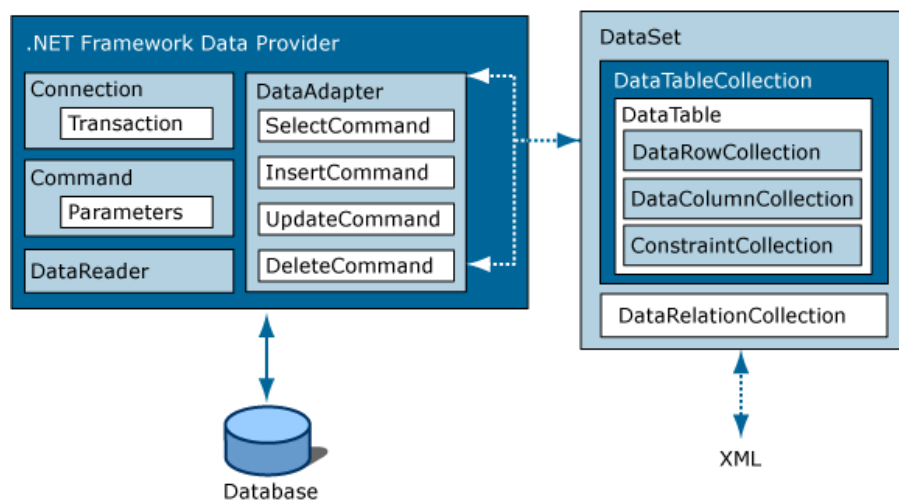
#### 1.3.2 ADO.Net

ADO.NET là một tập các lớp thư viện được sử dụng để truy xuất cơ sở dữ liệu.



ADO.NET gồm 2 thành phần chính:

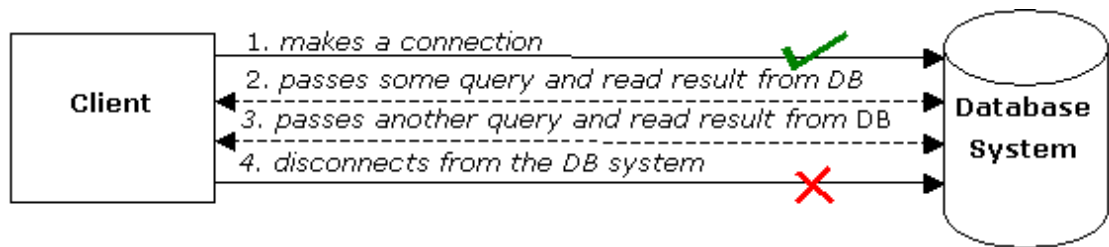
- Data provider
- Dataset



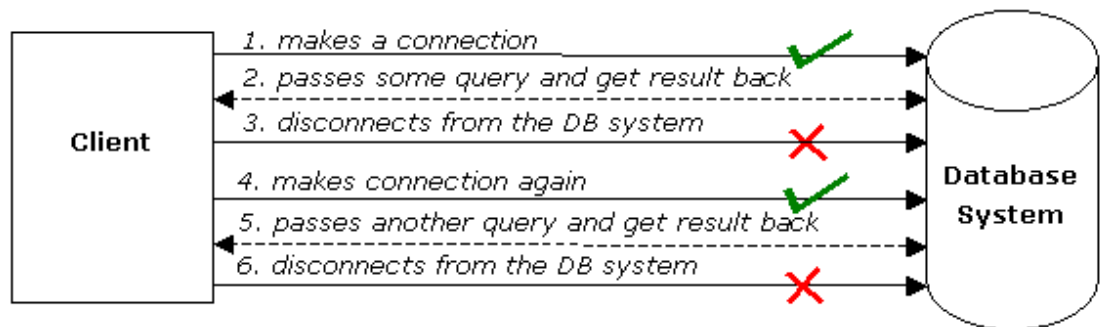
Các lớp ADO.NET được đặt trong System.Data.

Có 2 chiến lược truy xuất CSDL:

- Mô hình kết nối



- Mô hình ngắt kết nối



### 3.4 Bài tập

Cho cơ sở dữ liệu QLBanHang (quản lý bán hàng):

LoaiSP (**MaLoaiSP**, TenLoaiSP)

SanPham (**MaSP**, TenSP, DonViTinh, DonGia, MaLoaiSP, HinhSP)

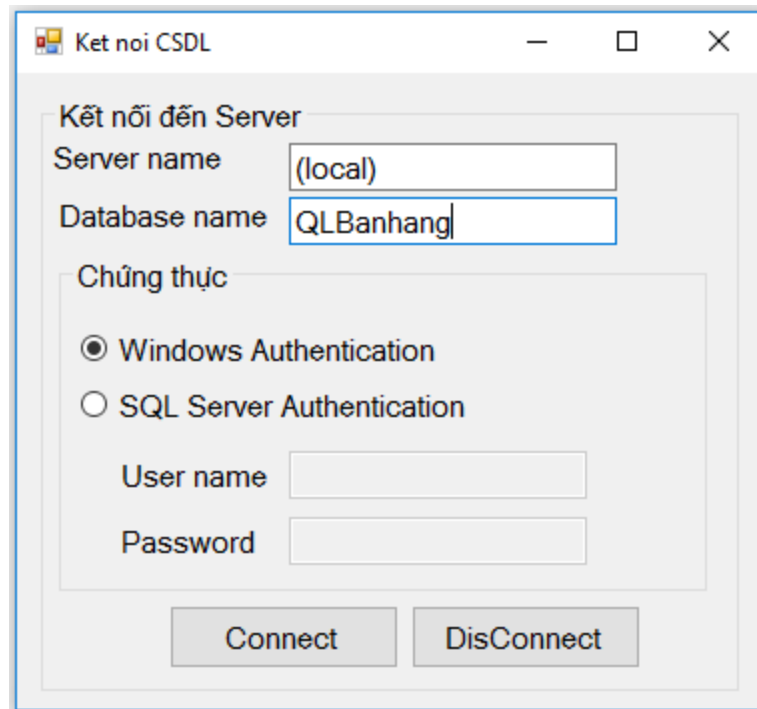
NhanVien (**MaNV**, Ho, Ten, DiaChi, DienThoai)

KhachHang (**MaKH**, TenKH, DiaChi, DienThoai, Fax)

HoaDon (**MaHD**, MaKH, MaNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang)

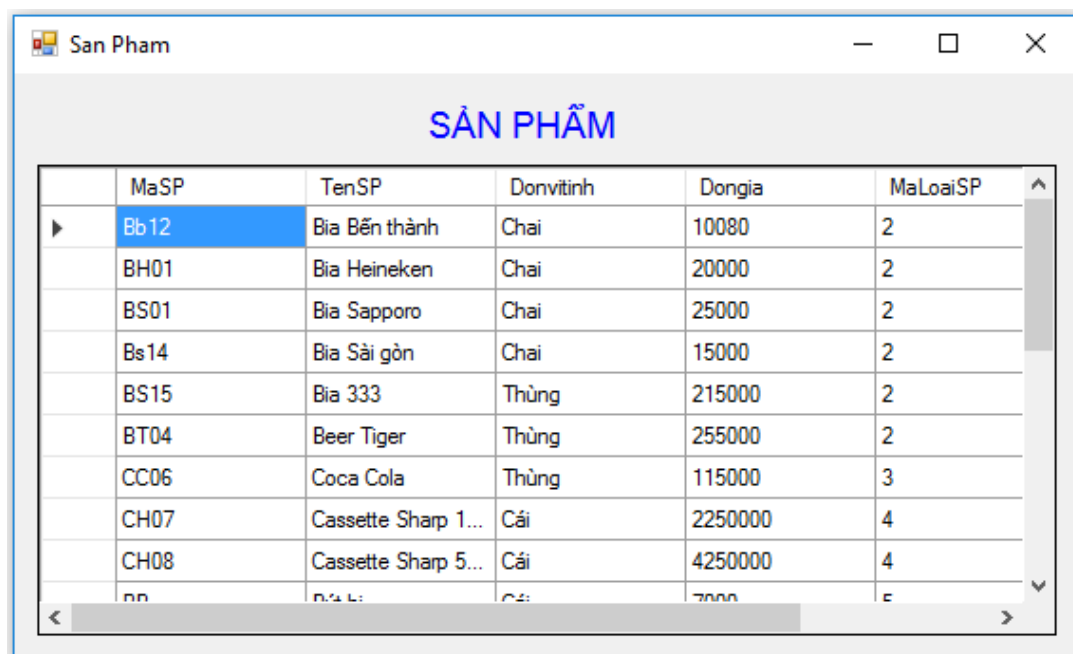
CTHD (**MaHD**, **MaSP**, SoLuong, GiamGia)

1. Viết chương trình kết nối đến cơ sở dữ liệu quản lý bán hàng cho phép người dùng chọn 1 trong 2 hình thức chứng thực như hình sau:

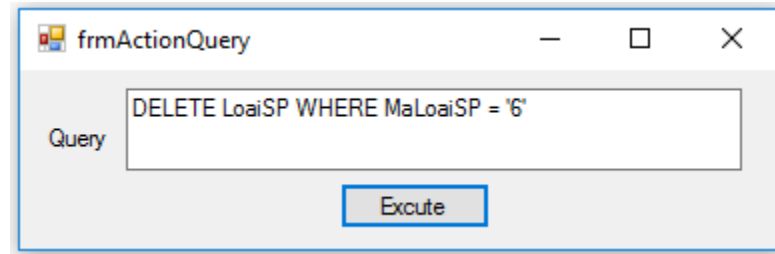


Thông báo kết quả kết nối thành công hay thất bại cho người dùng bằng hộp thoại thông báo (MessageBox).

- Viết chương trình sử dụng DataReader để đọc dữ liệu bảng sản phẩm hiển thị lên DataGridView



- Viết chương trình thực thi truy vấn hành động (thêm, xóa, sửa) bằng cách gọi phương thức `ExecuteNonQuery` của đối tượng `SqlCommand`, câu truy vấn được nhập vào bởi người sử dụng.



- Xây dựng form cho phép người dùng thêm, xóa, sửa một loại sản phẩm xuống cơ sở dữ liệu

