

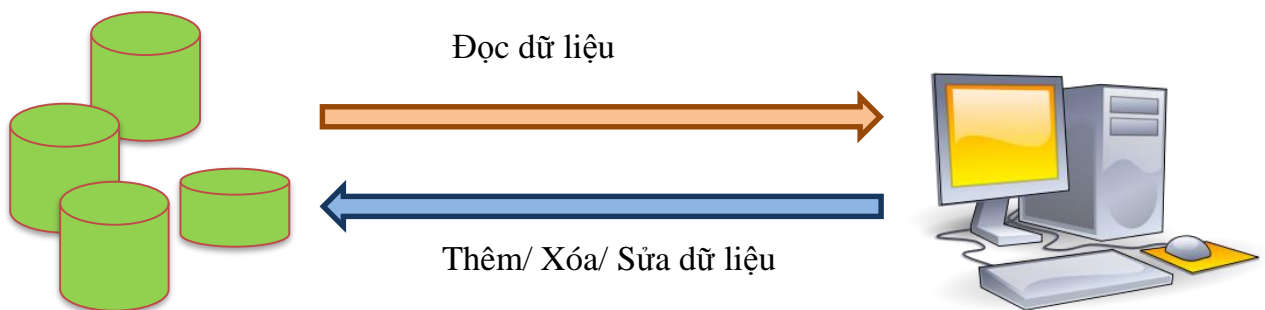
### 3.3 Lập trình CSDL với ADO.NET

#### 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

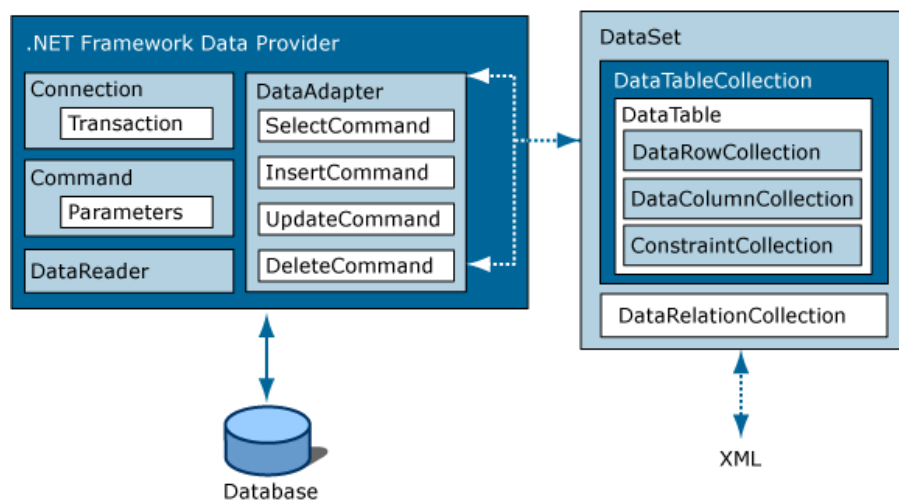
#### 1.3.2 ADO.Net

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:

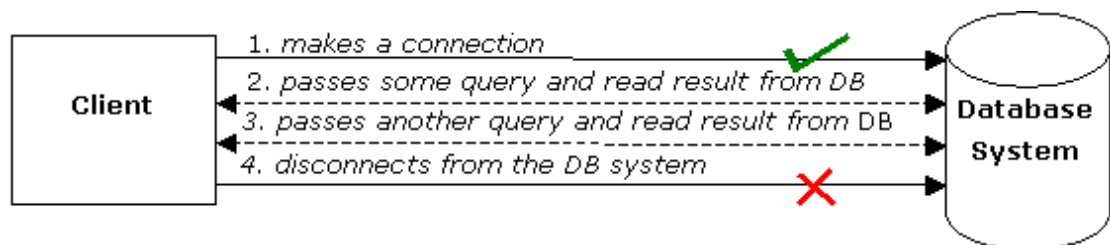
- Data provider
- Dataset



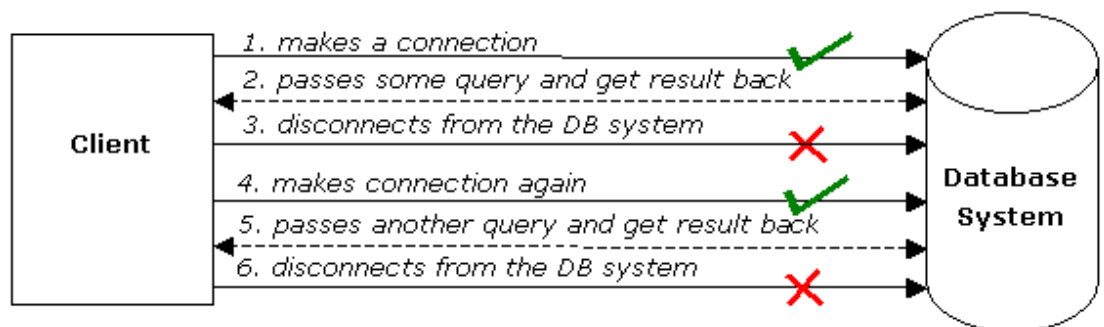
Các lớp ADO.NET được đặt trong System.Data.

Có 2 chiến lược truy xuất CSDL:

- Mô hình kết nối



- Mô hình ngắt kết nối



### 3.4 Bài tập

Sử dụng CSDL Northwind xây dựng ứng dụng với các chức năng sau:

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:

Ket noi CSDL

Kết nối đến Server

Server name: (local)

Database name: QLBanhang

Chứng thực

☒ Windows Authentication

☐ SQL Server Authentication

User name:

Password:

Connect DisConnect

- Viết chương trình sử dụng mô hình phi kết nối để đọc dữ liệu bảng sản phẩm hiển thị lên DataGridView

DANH MỤC SẢN PHẨM

**Thông tin chi tiết**

Tên sản phẩm:

Số lượng:

Đơn giá:

Loại sản phẩm:

Nhà cung cấp:

Tim tên sản phẩm

Thêm

Xóa

Sửa

Thoát

**Thông tin chung**

	ProductID	ProductName	UnitPrice	QuantityPerUnit	CategoryName	CompanyName
▶	1	Chai	18.0000	10 boxes x 20 b...	Beverages	Exotic Liquids
	2	Chang	19.0000	24 - 12 oz bottles	Beverages	Exotic Liquids
	3	Aniseed Syrup	10.0000	12 - 550 ml bottles	Condiments	Exotic Liquids
	4	Chef Anton's Cajun Sea...	22.0000	48 - 6 oz jars	Condiments	New Orleans Caj
	5	Chef Anton's Gumbo Mix	21.3500	36 boxes	Condiments	New Orleans Caj
	6	Grandma's Boysenberry...	25.0000	12 - 8 oz jars	Condiments	Grandma Kelly's I
	7	Uncle Bob's Organic Dri...	30.0000	12 - 1 lb pkgs.	Produce	Grandma Kelly's I
	8	Northwoods Cranberry ...	40.0000	12 - 12 oz jars	Condiments	Grandma Kelly's I

- Viết chương trình để đọc dữ liệu từ 2 bảng Categories và Suppliers lên 2 combobox.
- Viết chương trình thực thi truy vấn hành động thêm bằng cách gọi phương thức ExecuteNonQuery của đối tượng SqlCommand
- Chuyển ứng dụng Quản lý sản phẩm ở Bài thực hành trên sang mô hình 3 lớp. Sau đó viết chức năng sửa và xóa sản phẩm.