

## BÀI TẬP THỰC HÀNH 7: TRUY CẬP DỮ LIỆU VỚI ADO.NET

### Nội dung kiến thức thực hành:

- Tìm hiểu một số khái niệm liên quan đến ADO.NET: Data Provider, Kiến trúc của ADO.NET.
- Sử dụng các đối tượng ADO.NET: SqlConnection, SqlCommand, SqlDataReader, SqlDataAdapter, DataSet, DataTable

### Bài 1: Lập trình phần mềm Quản lý thông tin sách có thêm các chức năng thêm mới, xóa thông tin sách từ CSDL

Mã sách	Tiêu đề	Giá	Số lượng
CSH8	Murach's C# 2008	54.5000	5136
DB1R	DB2 for the COBOL Programmer, Part 1 (2n...	42.0000	4825
DB2R	DB2 for the COBOL Programmer, Part 2 (2n...	45.0000	621
JSE6	Murach's JAVA SE 6	52.5000	3455
JSP2	Murach's JAVA Servlets and JSP (2nd Editi...	52.5000	4999

Chức năng của ứng dụng được mô tả như sau:

- Khi load ứng dụng
  - Hiển thị thông tin về tất cả các loại sách trong ứng dụng trên ListView
  - Các TextBox đều bị vô hiệu hóa
  - Button Thêm mới được kích hoạt cho phép thêm thông tin sách mới
  - Button Lưu, Xóa, Bỏ qua bị vô hiệu hóa
  - Khi một cuốn sách trên ListView được chọn
    - Thông tin về cuốn sách được hiển thị trên các TextBox vẫn đang bị vô hiệu hóa
    - Button Thêm mới, Xóa được kích hoạt
    - Button Lưu, Bỏ qua bị vô hiệu hóa

Mã sách	Tiêu đề	Giá	Số lượng
CSH8	Murach's C# 2008	54.5000	5136
DB1R	DB2 for the COBOL Programmer, Part 1 (2n...	42.0000	4825
DB2R	DB2 for the COBOL Programmer, Part 2 (2n...	45.0000	621
JSE6	Murach's JAVA SE 6	52.5000	3455
JSP2	Murach's JAVA Servlets and JSP (2nd Editi...	52.5000	4999

**Hình 2. Form khi một item trên ListView được chọn .**

- Khi button Thêm mới được nhấn
- Các TextBox được kích hoạt cho phép nhập thông tin
- Button Lưu được kích hoạt cho phép lưu thông tin
- Button Bỏ qua được kích hoạt cho phép bỏ qua thao tác Thêm mới
- Button Thêm mới, Xóa, bị vô hiệu hóa
- Khi button Xóa được nhấn
- Hiện thị thông báo hỏi người dùng có chắc chắn xóa không
- Xóa thông tin

**Yêu cầu:** Thực hiện thao tác thêm hàng, xóa hàng trên DataSet, sau đó cập nhật lại CSDL

1

## **Bài 2. Thực hiện các thao tác với DataGridView: hiển thị dữ liệu từ CSDL (SQL), thêm dữ liệu, xóa dữ liệu, cập nhật dữ liệu, tìm kiếm dữ liệu.**

Thực hiện việc bắt lỗi nếu số lượng không phải là số nguyên và >100. Demo chương trình bằng hình ảnh.

### Bài 3: Viết chương trình quản lý Sinh Viên C# với database SQL trong đó

- Load dữ liệu từ file SQL vào Visual Studio
- Click hiện thông tin từ bảng DataGridView lên các TextBox
- Sử dụng được các nút Thêm, Xóa, Sửa, Lưu, Hủy, Thoát
- Có sử dụng việc bắt lỗi

Form1

www.tamga.tk

## QUẢN LÝ THÔNG TIN SINH VIÊN

Cách 2

Mã SV: T05    Họ SV: Tam    Tên SV: Ga  
Mã Khoa: CN    Ngày sinh: 09/23/1985    Giới tính: Nam

www.c10mt.tk    www.c10maytinh.tk    www.tamga.tk    tamgaalbum@yahoo.com    Phone: 01283.98.69.98

Mã SV	Họ SV	Tên SV	Ngày Sinh	Giới tính	Mã Khoa
C04	Nguyễn Hoàng	Hưng	03/19/1990	Nam	CN
T00	Lê	Tuấn	02/15/1991	Nam	TO
T01	Bùi Minh	Khánh	04/09/1990	Nam	TO
T02	Trần Thị	Lan	03/04/1990	Nữ	TO
T03	Lê	Thiện	05/18/1990	Nam	TO
T04	Lê Thị	Thảo	03/27/1990	Nữ	TO
T05	Tam	Ga	09/23/1985	Nam	CN

Thêm    Sửa    Xóa    Lưu    Hủy    Thoát

## BÀI TẬP THỰC HÀNH 8: TRUY CẬP DỮ LIỆU VỚI ADO.NET (tiếp)

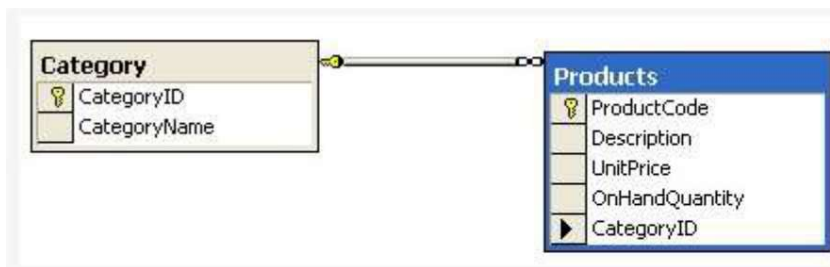
### Mục tiêu kiến thức:

Sinh viên vẫn tiếp tục làm các bài thực hành liên quan tới cơ sở dữ liệu nhưng tập trung vào phần thống kê đưa ra danh sách dựa vào các điều kiện có trước. Ngoài ra, hướng dẫn một số cách làm khác để sinh viên học tập.

### Mục tiêu kỹ năng:

- Có kỹ năng tốt trong thực hành kết nối cơ sở dữ liệu ADO.NET như hiển thị dữ liệu, thêm dữ liệu,...

### Bài 1:



Thông tin sách

Loại sách:

Mã sách:

Tiêu đề:

Giá:

Số lượng:

Mã sách	Tiêu đề	Giá	Số lượng
A3CS	Murach's ASP.NET 3.5 Web Programming ...	54.5000	4637
A3VB	Murach's ASP.NET 3.5 Web Programming ...	54.5000	3974
ADC3	Murach's ADO.NET 3.5, LINQ, and EF with...	54.5000	5244
ADV3	Murach's ADO.NET 3.5, LINQ, and EF with...	54.5000	4538
CRFC	Murach's CICS Desk Reference	50.0000	1865
CSH8	Murach's C# 2008	54.5000	5136

Thêm mới Sửa Lưu Xóa Bỏ qua

Hãy lập trình để thực hiện sau

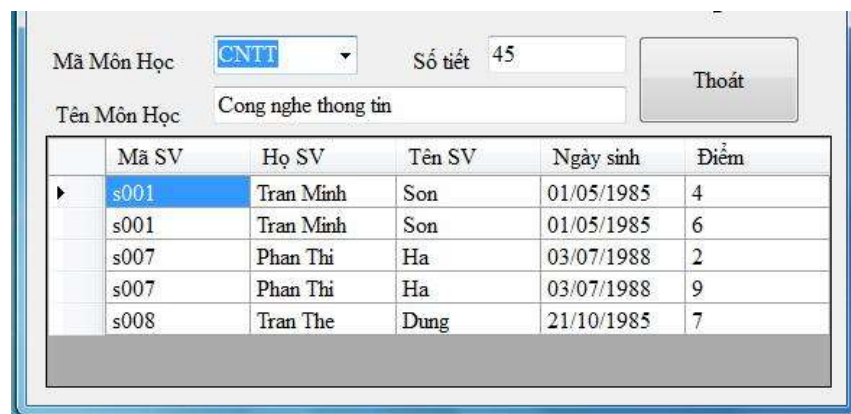
- Đưa dữ liệu từ bảng Category vào Combobox tên là loại sách

b. Thực hiện chức năng nhập mới sách theo Category.

c. Hiển thị dữ liệu của bảng Product ra DataGridView

## Bài 2: Viết chương trình thống kê sinh viên theo Môn học bằng C# với database SQL trong đó:

- Load dữ liệu từ file SQL vào Visual Studio
- Click hiển thị thông tin từ ComboBox sẽ hiện lên Textbox và DataGridView
- Có sử dụng Class để kết nối



Mã SV	Họ SV	Tên SV	Ngày sinh	Điểm
s001	Tran Minh	Son	01/05/1985	4
s001	Tran Minh	Son	01/05/1985	6
s007	Phan Thi	Ha	03/07/1988	2
s007	Phan Thi	Ha	03/07/1988	9
s008	Tran The	Dung	21/10/1985	7

## Bài 3: Viết chương trình thống kê sinh viên theo Khoa bằng C# với database SQL trong đó:

- Load dữ liệu từ file SQL vào Visual Studio
- Click hiển thị thông tin từ ComboBox sẽ hiện lên Textbox và DataGridView
- Có sử dụng lớp để kết nối dữ liệu



Mã SV	Họ SV	Tên SV	Ngày Sinh
s001	Tran Minh	Son	01/05/1985
s002	Nguyen Quoc	Bao	16/05/1986
s006	Nguyen Thi	Lam	11/11/1984
s007	Phan Thi	Ha	03/07/1988
s008	Tran The	Dung	21/10/1985
s001	Tran Minh	Son	01/05/1985

**Bài 4. Tạo 1 ứng dụng đơn giản để quản lý sinh viên. Giao diện được thiết kế như hình**

Student Name	Birth Day	Address
Hoàng Tuấn Đạt	03/10/1985	Quảng Nam
Phuong Thi Nha	23/06/1988	Dong Anh
Ngo Xuan Phu	09/10/1987	Ha Noi
Dinh Duc Thanh	05/09/1988	Ha Tay
Manh Hoai Thu	22/08/1987	Nhon

Các bạn thiết kế 1 ComboBox để hiển thị tên lớp, 1 textBox hiển thị tên giáo viên chủ nhiệm, 1 textBox hiển thị số sinh viên có trong lớp.. 1 listBox hiển thị thông tin chi tiết về sinh viên bao gồm tên, ngày sinh, địa chỉ. Thiết kế cơ sở dữ liệu như sau:

### Bảng Student

THAOTRINH.Stude...bo.StudentClass			THAOTRINH.Stude...nt - dbo.Student		
	Column Name	Data Type		Allow Nulls	
	studio	varchar(5)		<input type="checkbox"/>	
	stuName	varchar(50)		<input checked="" type="checkbox"/>	
	classNo	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	
	stuYear	datetime		<input checked="" type="checkbox"/>	
	address	varchar(100)		<input checked="" type="checkbox"/>	

### Bảng StudentClass

THAOTRINH.Stude...bo.StudentClass			THAOTRINH.Stude...nt - dbo.Student		
	Column Name	Data Type		Allow Nulls	
	classNo	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	
	className	varchar(30)		<input type="checkbox"/>	
	totalStudent	int		<input checked="" type="checkbox"/>	
	homeroomTeacher	varchar(50)		<input checked="" type="checkbox"/>	