

## Bài 9. Một số kỹ thuật với ASP.NET

### Mục đích

Trong bài thực hành này, bạn sẽ xây dựng Trang website quản lý học sinh, bao gồm:

- Quản lý các thông tin:
  - o Lớp: Mã Lớp, Tên lớp, Điểm giải, Lớp chuyên (thuộc tính True/False), Họ tên giáo viên chủ nhiệm  
(VD: 1, 12A, Lớp chuyên Tin học, True, Đỗ Lệnh Hùng Sơn)
  - o Học sinh: Mã học sinh, Tên học sinh, Ngày sinh, Lớp học  
(VD: 1, Nguyễn Văn A, 01/01/1981, 1)
- Trang web quản lý thông tin lớp học:
  - o Hiện thị danh sách lớp học
  - o Cho phép phân trang, sửa thông tin của lớp học
- Trang web quản lý thông tin học sinh:
  - o Cho phép chọn một lớp học từ combo box và hiện thị danh sách học sinh học lớp được chọn
  - o Cho phép sắp xếp danh sách học sinh theo mã số, tên học sinh
  - o Cho phép chọn một hoặc nhiều học sinh để xoá (sử dụng checkbox)

### Yêu cầu

Đã nắm bắt được cách thức kết nối CSDL sử dụng AccessDataSource.

### Vấn đề liên quan

Thao tác với DataGrid: hiện thị dữ liệu, phân trang, sắp xếp, xóa, sửa

Thời gian để hoàn tất bài thực hành: 120 phút

### Bài tập 9.1.Thiết kế CSDL

#### Mục đích: Xây dựng CSDL Access

1. Mở ứng dụng Microsoft Access
2. Thiết kế CSDL, đặt tên là QLHS.MDB, có cấu trúc gồm 2 bảng như sau:

LOPHOC			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	MaLop	Number	Primary Key
2	TenLop	Text (255)	Required
3	DienGiai	Memo	
4	LopChuyen	Yes/No	
5	HoTenGVCN	Text(255)	

HOCSINH			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	MaHocSinh	Number	Primary Key
2	TenHocSinh	Text (255)	Required
3	NgaySinh	Date/Time	
4	MaLop	Number	Foreigned Key

3. Lưu CSDL vào thư mục App\_Data trong thư mục project.
4. Nhập một số thông tin vào CSDL

### Bài tập 9.2. Xây dựng trang web quản lý thông tin lớp học

Thiết kế giao diện và chức năng như sau



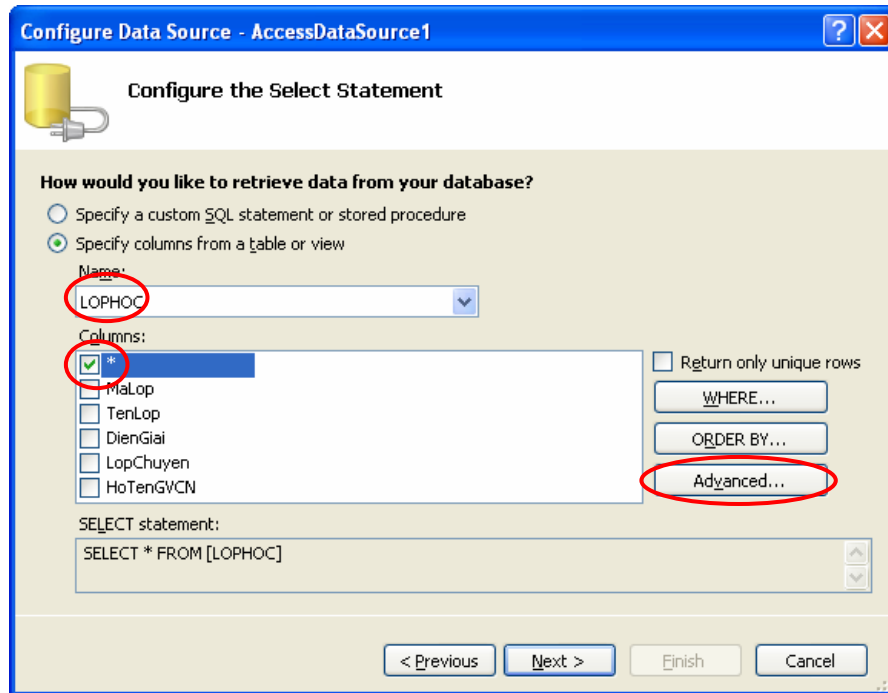
Khi chọn **Sửa**



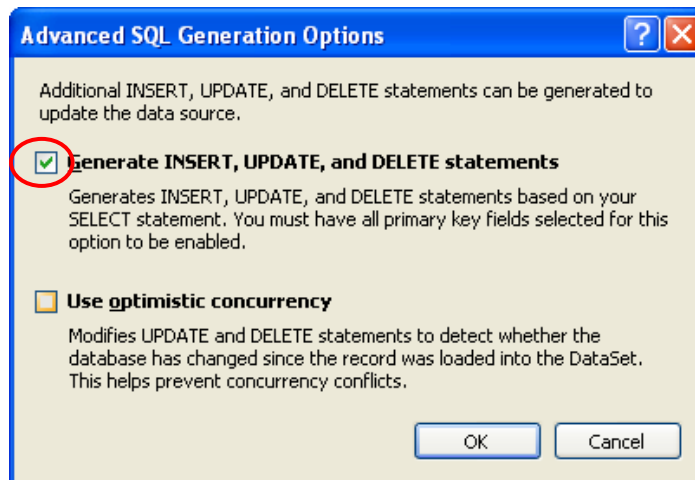
Chọn **Cập nhật** để thay đổi nội dung

Tạo trang web quản lý thông tin lớp học

- ❖ Tạo 1 Web Form, đặt tên là QLLH.aspx
- ❖ Sử dụng **AccessDataSource Control**:
  - Kéo thả một **AccessDataSource** vào QLLH.aspx tên là AccessDataSource1
  - Đường dẫn đến tập tin ~\App\_Data\QLHS.mdb
  - Tạo câu truy vấn Select

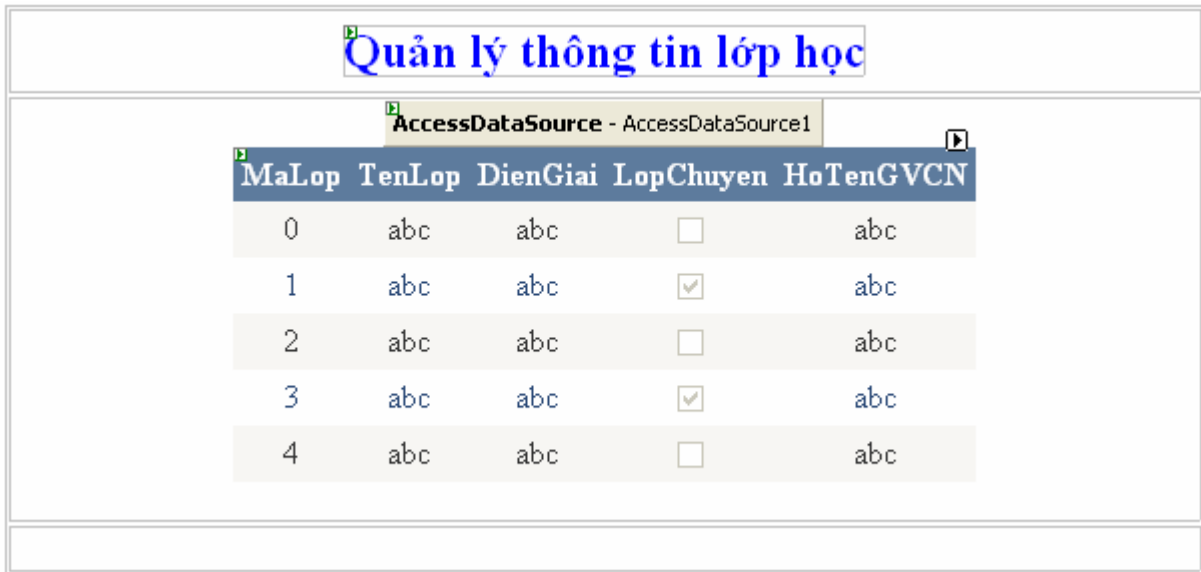


- Tạo các câu truy vấn Insert, Update, Delete
  1. Bấm vào nút Advanced
  2. Chọn Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements

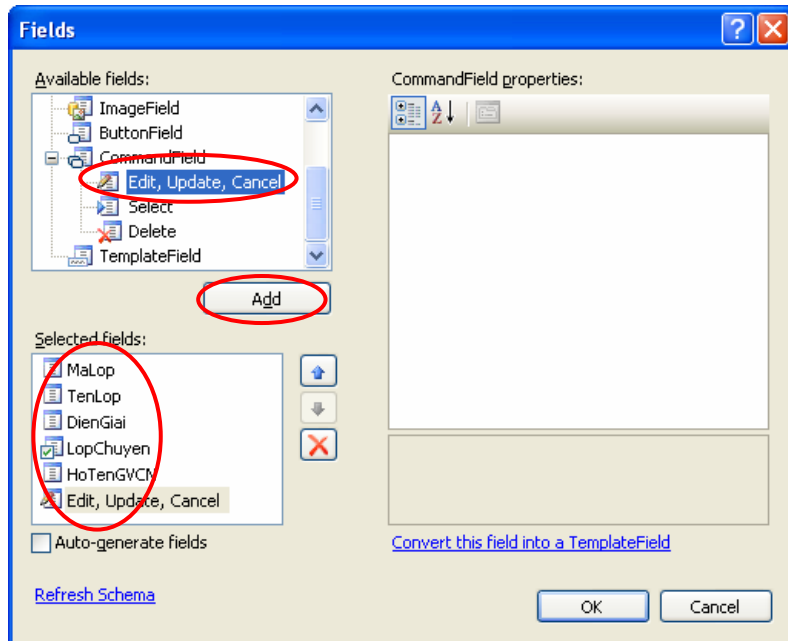


- ❖ Sử dụng **DataGrid Control**:

- Kéo thả một **DataGrid Control** vào QLLH.aspx, đặt tên là dataGridDSLopHoc
- Chọn **Choose data source** : AccessDataSource1
- Thay đổi giao diện : phải chuột → Auto format → Select a scheme : chọn Professional



- Điều chỉnh lại cột cho gridview : vào Property → Columns...
  1. Trong **Selected fields** có sẵn 5 cột, thêm vào cột **Edit, Update, Cancel** của **CommandField**. Thay đổi thuộc tính của các cột.

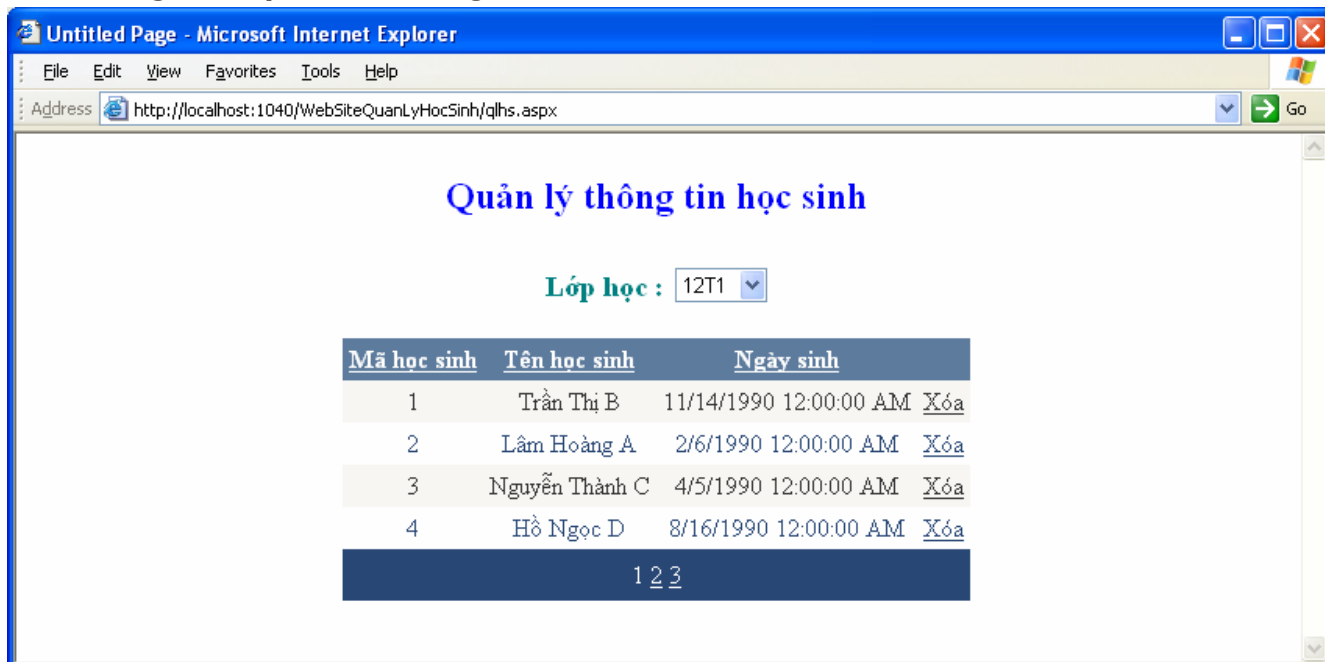


Tên cột	Thuộc tính	Giá trị
MaLop	HeaderText (tiêu đề cột)	Mã lớp
TenLop	HeaderText	Tên lớp
DienGiai	HeaderText	Diễn giải
LopChuyen	HeaderText	Lớp chuyên
HoTenGVCN	HeaderText	Giáo viên chủ nhiệm
Edit, Update, Cancel	EditText	Sửa
	UpdateText	Cập nhật
	Cancel	Bỏ qua

- Thiết lập phân trang cho **GridView** : vào Properties chọn
  1. Allow paging : true (cho phép phân trang)
  2. Page size : 4 (cho phép 1 lần chỉ hiển thị 4 dòng dữ liệu)
- ❖ Chạy và kiểm tra trang web

### Bài tập 9.3. Xây dựng trang web quản lý thông tin học sinh

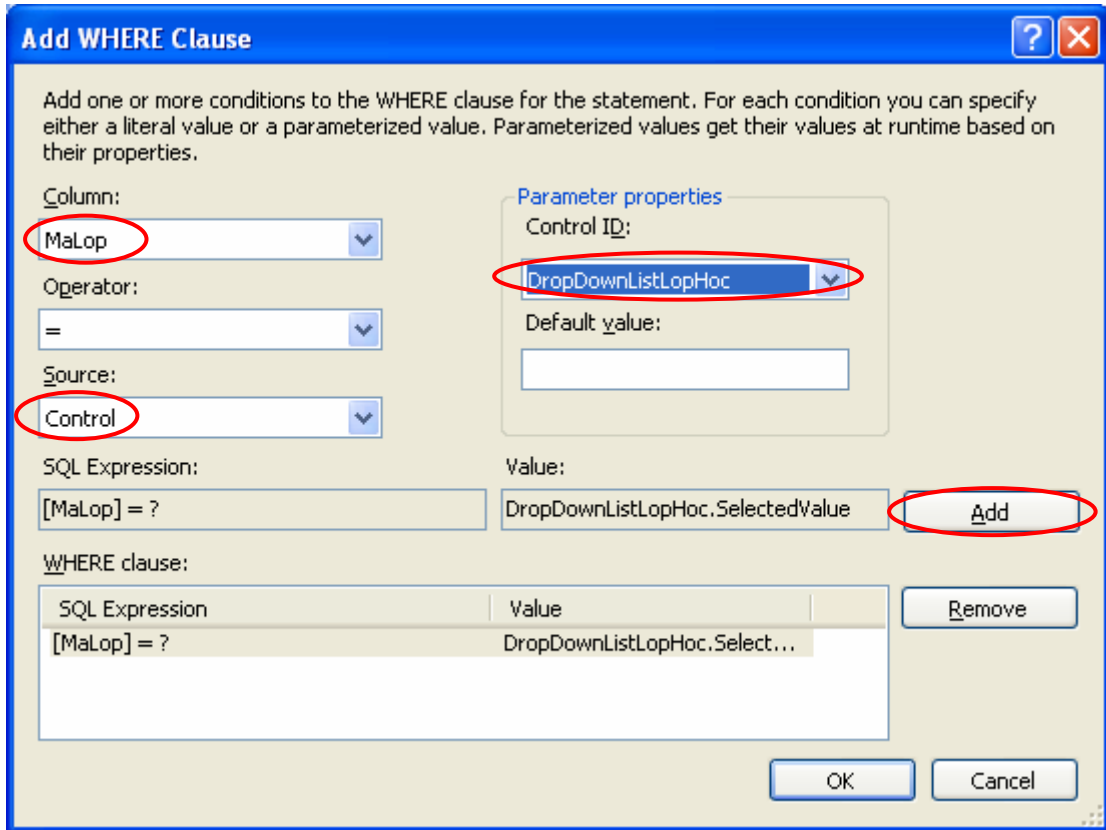
Thiết kế giao diện chức năng như sau



- ❖ Thay đổi combobox lớp học sẽ hiển thị danh sách học sinh của lớp học đó
- ❖ Nhấn vào **Xóa** để xóa học sinh khỏi danh sách
- ❖ Bấm vào tiêu đề **Mã học sinh**, **Tên học sinh**, **Ngày sinh** để sắp xếp danh sách

- ❖ Tạo trang web quản lý thông tin học sinh
  - ❖ Tạo **1 Web Form**, đặt tên là **QLHS.aspx**
  - ❖ Sử dụng AccessDataSource (cho DropDownList Lớp học)
    - Kéo thả 1 AccessDataSource đặt tên AccessDataSourceLopHoc
    - Đường dẫn đến tập tin ~\App\_Data\QLHS.mdb
    - Tạo câu truy vấn Select : chọn table LOPHOC, chọn cột \* (chọn tất cả các cột)
  - ❖ Tạo DropDownList lớp học
    - Kéo thả 1 DropDownList đặt tên DropDownListLopHoc
    - Vào **Property** chọn các thuộc tính
      1. DataSourceID : AccessDataSourceLopHoc
      2. DataTextField : TenLop (cột TenLop sẽ được hiển thị)
      3. DataValueField : MaLop (cột MaLop được dùng để lấy giá trị khi 1 phần tử được chọn)
      4. AutoPostBack : true (để khi thay đổi lớp trong combobox thì danh sách gridView học sinh sẽ được thay đổi tương ứng)
  - ❖ Sử dụng AccessDataSource (cho GridView Học sinh)
    - Kéo thả 1 AccessDataSource đặt tên AccessDataSourceHocSinh
    - Đường dẫn đến tập tin ~\App\_Data\QLHS.mdb
    - Tạo câu truy vấn Select :
      1. Chọn table HOCSINH, chọn các cột MaHocSinh, TenHocSinh, NgaySinh
      2. Chọn điều kiện Where
        - a. Column : MaLop
        - b. Source : Control
        - c. Control ID : DropDownListLopHoc





- Tạo các câu truy vấn Insert, Update, Delete
  1. Bấm vào nút Advanced
  2. Chọn Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements
- ❖ Tạo GridView danh sách Học sinh
  - Kéo thả một **DataGrid Control** vào QLHS.aspx, đặt tên là dataGridDSHocSinh
  - Chọn **Choose data source** : AccessDataSourceHocSinh
  - Thay đổi giao diện : phải chuột → Auto format → Select a scheme : chọn Professional
  - Điều chỉnh lại cột cho gridview : vào Property → Columns...
    1. Trong **Selected fields** có sẵn 3 cột, thêm vào cột **Delete** của **CommandField**. Thay đổi thuộc tính của các cột.

Tên cột	Thuộc tính	Giá trị
MaHocSinh	HeaderText (tiêu đề cột)	Mã học sinh

## Bài 9. BÀI GIẢNG THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB 2

---

TenHocSinh	HeaderText	Tên học sinh
NgaySinh	HeaderText	Ngày sinh
HoTenGVCN	HeaderText	Giáo viên chủ nhiệm
Delete	DeleteText	Xóa

- Thiết lập phân trang cho **GridView** : vào Properties chọn
    1. Allow paging : true (cho phép phân trang)
    2. Page size : 4 (cho phép 1 lần chỉ hiển thị 4 dòng dữ liệu)
  - Thiết lập sắp xếp theo cột cho GridView
    1. Allow sorting : true (cho phép sắp xếp theo cột)
- ❖ Chạy và kiểm tra trang web