Lab 4: XỬ LÝ CSDL CƠ BẢN

Mục tiêu

- Sử dụng các control để kết nối CSDL SQL Server như sau:
 - o SQLDataSource Control, và
 - o Grid View để hiển thi dữ liêu
 - Cấu hình SQLDataSource để liên kết đến nguồn dữ liệu và các control khác

Yêu cầu

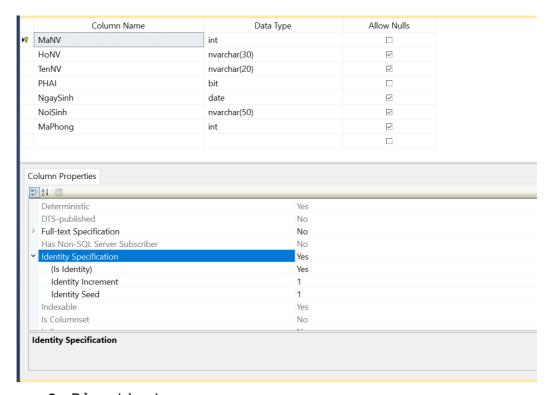
- Tạo một ứng dụng web cơ bản cho phép quản lý danh sách nhân viên và phòng ban. Gồm các trang web sau:
 - o **Default.aspx**: trang này cho phép gọi các trang quản lý nhân viên và phòng ban
 - o qlNhanVien.aspx cho phép hiển thị danh sách nhân viên, ngoài ra có chức năng cập nhật thông tin của nhân viên. Danh sách nhân viên này có hỗ trợ chức năng phân trang.
 - qlPhongBan.aspx: cho phép chọn một phòng ban nào đó và xem danh sách nhân viên trong phòng ban đó.

Hướng dẫn

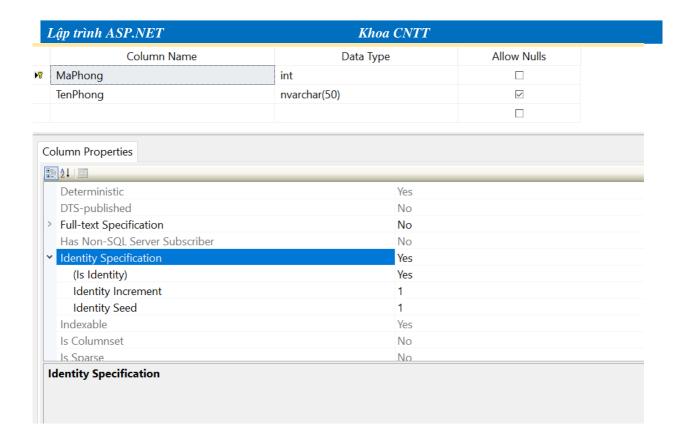
- 1. Bước 1: Tạo database trong SQL Server để quản lý nhân viên:
 - a. Sinh viên tạo CSDL có tên QLNhanVien, cơ sở dữ liệu này có mô tả như sau:

Gồm 2 bảng: NhanVien và PhongBan

1. Bảng NhanVien:

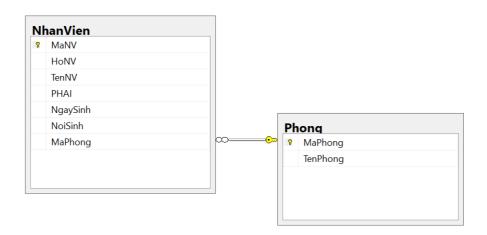


2. Bảng phòng ban:



Hình 3: bảng phòng ban

Thiết lập mối quan hệ giữa 2 bảng như sau:



b. Sau khi tạo xong database thì sinh viên nhập một số dữ liệu test.

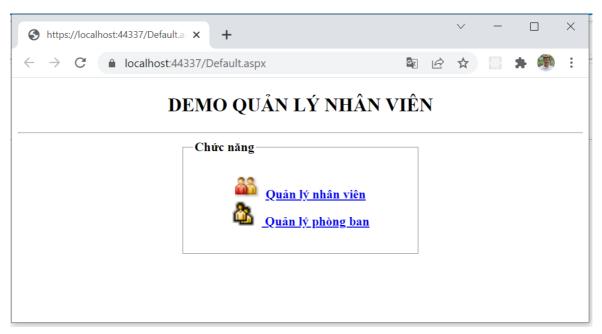
MaPhong	TenPhong
1	Phòng tổ chức nhân sự
2	Phòng kinh doanh
3	Phòng tài chính kế toán
4	Phòng sản xuất
5	Phòng tiếp thị sản phẩm
NULL	NULL

Hình. Nhập dữ liệu cho bảng Phòng

MaNV	HoNV	TenNV	PHAI	NgaySinh	NoiSinh	MaPhone
1	Nguyễn Thị	Hải	False	1976-03-02	TP.HCM	1
2	Trần Văn	Chính	True	1970-05-12	TP.HCM	2
3	Trần Anh	Tuấn	True	1985-12-25	Long An	1
4	Lê Khắc	Chương	True	1970-03-09	Sài Gòn	2
5	Trần Thanh	Mai	False	1990-07-08	Bến Tre	1
6	Trần Thị Thu	Thủy	False	1970-09-15	Sài Gòn	2
7	Trần Thị	Thanh	False	1982-09-04	TP.HCM	1
8	Lê Thanh	Liêm	True	1981-10-05	TP.HCM	2
9	Nguyễn Phú	Thành	True	1980-12-31	Sài Gòn	3
10	Bùi Tấn	Tài	True	1987-01-19	Đồng Nai	2
11	Trần Thị Hoài	Thương	False	1991-05-29	Long An	3
12	Mạc Anh	Khoa	True	1971-10-25	Sài Gòn	1
13	Trương Thị	Hoa	True	1972-02-03	Sài Gòn	1
14	Trần Thị Thu	Thủy	False	1998-02-27	T.HCM	3
15	Hoàng Văn	Thịnh	True	1977-05-20	TP.HCM	4
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

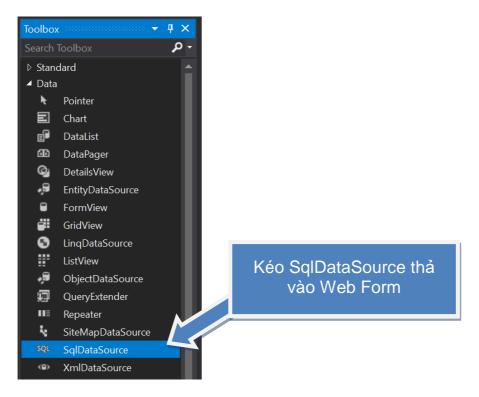
Hình. Nhập dữ liệu cho bảng NhanVien

2. Bước 2: xây dựng trang Default.aspx như hình sau:



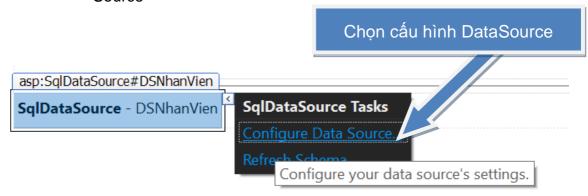
Hình: Trang Default.aspx

- Mô tả trang default.aspx: chứa hai hyperlink liên kết đến các trang:
 - o qlNhanVien.aspx: quản lý nhân viên
 - o qlPhongBan.aspx: quản lý phòng ban.
- 3. <u>Bước 3:</u> Tạo trang qlNhanVien.aspx: trang này sử dụng các web control như sau:
 - SqlDataSource: khai báo nguồn dữ liệu đến CSDL QLNhanVien
 - GridView: hiển thị danh sách nhân viên từ datasource trên, cho phép sửa, xóa thông tin.
 - a. Bước 3.1:
 - i. Từ Toolbox → data: kéo SqlDataSource thả vào form



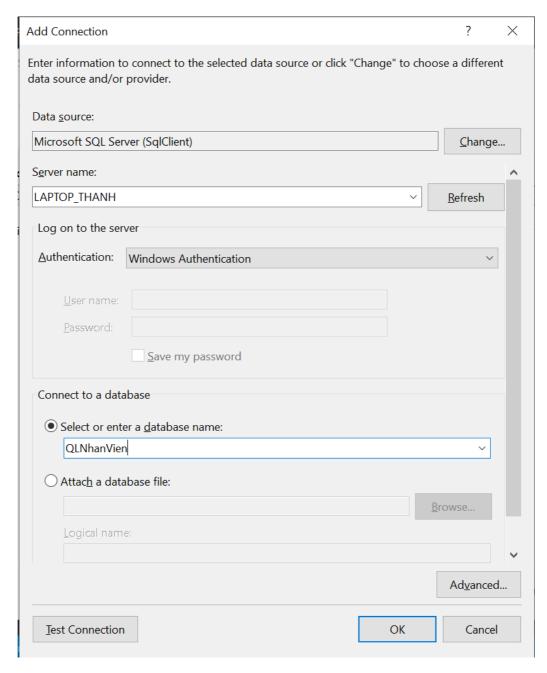
Hình: Kéo thả SqlDataSource từ Toolbox

ii. Đặt tên cho control này là dsNhanvien, bước tiếp theo cấu hình datasource để liên kết đến database: chọn chức năng Configure Data Source



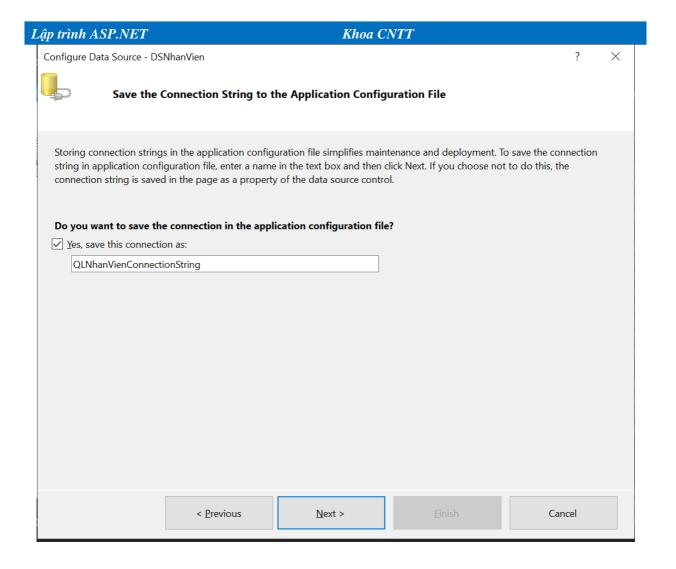
Hình: chọn cấu hình datasource

iii. Trong màn hình Configure DataSource: chọn New Connection,

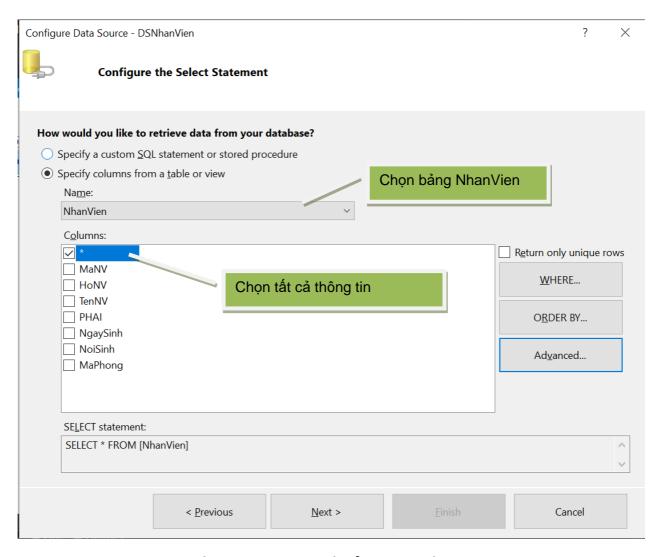


Hình: Chọn Database cho DSNhanVien

iv. Chọn Next để qua bước tiếp theo, trong bước này ta chọn lưu thông tin chuỗi kết nối CSDL vào tập tin Web.config.

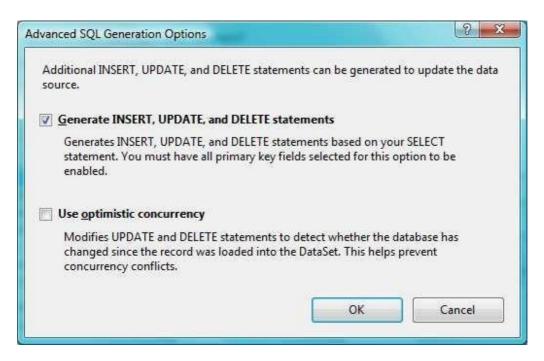


v. Chọn Next để qua bước tiếp theo, trong bước này ta chọn dữ liệu để lấy từ database, gồm các bảng hoặc view. Ở đây ta chọn bảng NhanVien.



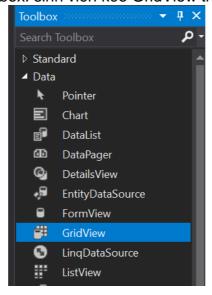
Hình: chọn dữ liệu là bảng sinh viên

vi. Tiếp theo chọn Advanced... → check vào Generate Insert, Update and Delete statement, để hỗ trợ thêm, xóa, sửa.



Hình: Chon hỗ trơ thêm xóa sửa

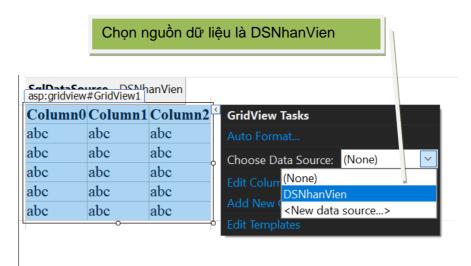
- vii. Cuối cùng nhấn Finish để hoàn thành bước khai báo datasource
- b. **<u>Bước 3.2:</u>** bổ sung GridView vào để hiển thị dữ liệu
 - i. Từ Toolbox: sinh viên kéo GridView thả vào form



Hình: chon GridView thả vào form

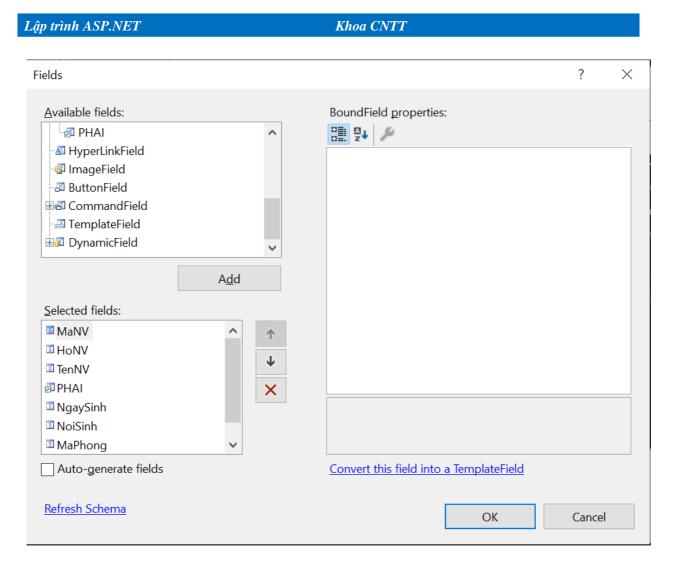
ii. Đặt tên là gvNhanVien cho control này

iii. Chọn datasource cho gvNhanVien là DSNhanVien vừa tạo ở bước trên



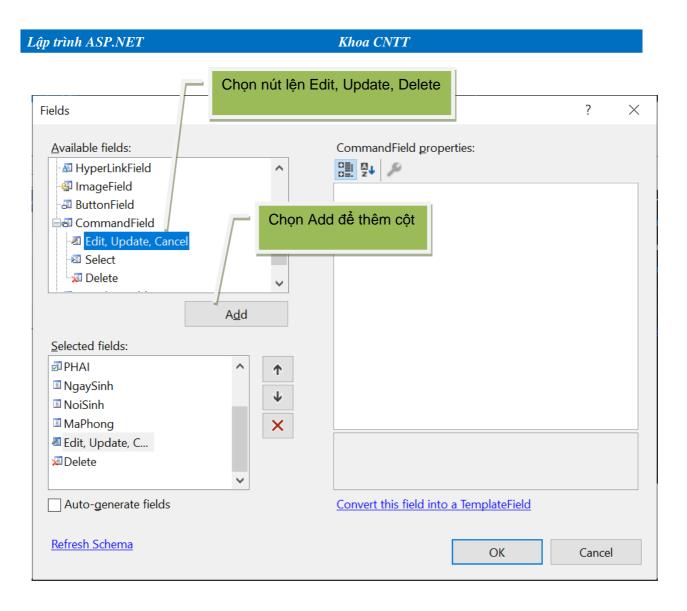
Hình: chọn nguồn dữ liệu cho GridView gvNhanVien

- iv. Chọn Auto Format → Professional để chỉnh lại giao diện của GridView
- v. Chọn chức năng Edit Columns...của gvNhanVien



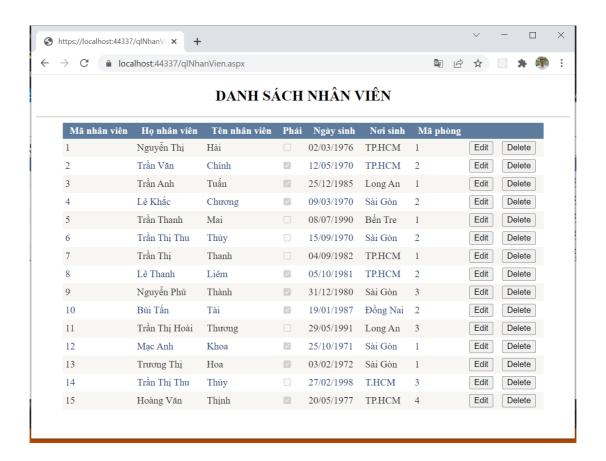
Hình: Phần edit columns..

Ta sẽ bổ sung thêm chức năng sửa, xóa: bằng cách thêm CommandField: Edit,Update,Cancel và Delete

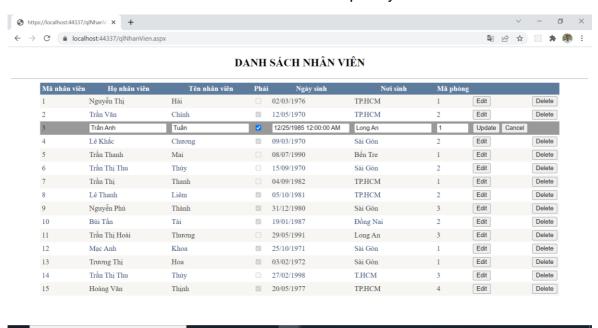


Hình 13: bổ sung thêm chức năng sửa, xóa

2. Chạy và test form qlNhanVien.aspx

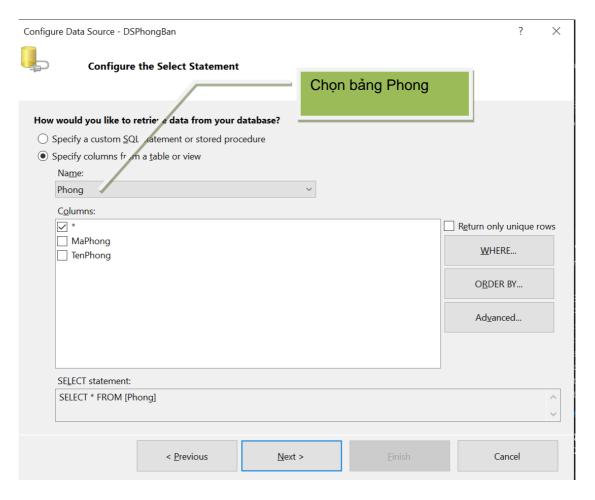


Hình: Màn hình quản lý nhân viên



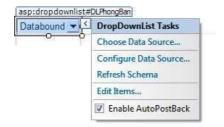
Hình. Màn hình cập nhật một nhân viên

- 4. <u>Bước 4</u>: Tạo trang quản lý phòng ban, trang này đơn giản chỉ chứa 1 DropDownList liệt kê các phòng ban, khi người dùng chọn một phòng ban nào đó thì danh sách các nhân viên thuộc phòng ban đó liệt kê trong một gridview
 - Trang qlPhongBan.aspx gồm các control:
 - o DropDownList: có tên DLPhongBan, lấy dữ liệu từ datasource DSPhongBan
 - o SqlDataSource: gồm 2 SqlDataSource có tên.
 - DSPhongBan: lấy danh sách các phòng ban
 - DSNhanVienPhongBan
 - GridView: gvNhanVienPhongBan lấy danh sách nhân viên thuộc phòng ban
 - a. **Bước 4.1**: Tạo SqlDataSource thứ 1 tên DSPhongBan
 - i. Kéo thả SqlDataSource từ Toolbox: data vào form qlPhongBan.aspx
 - ii. Cấu hình cho datasource này link đến bảng Phong
 - iii. Nhấn Finish để hoàn tất



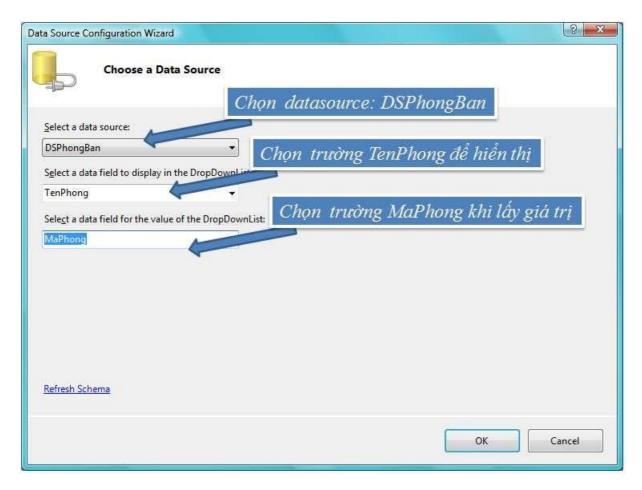
Hình: chọn bảng Phong cho DSPhongBan

- b. Bước 4.2: tạo dropdownlist chứa danh sách phòng ban
 - i. Kéo thả DropDownList từ toolbox vào form và đặt id là DLPhongBan
 - ii. Chọn **Auto Postback** cho DLPhongBan: khi user chọn thì xử lý ở server và hiển thị danh sách nhân viên thuộc phòng ban đó



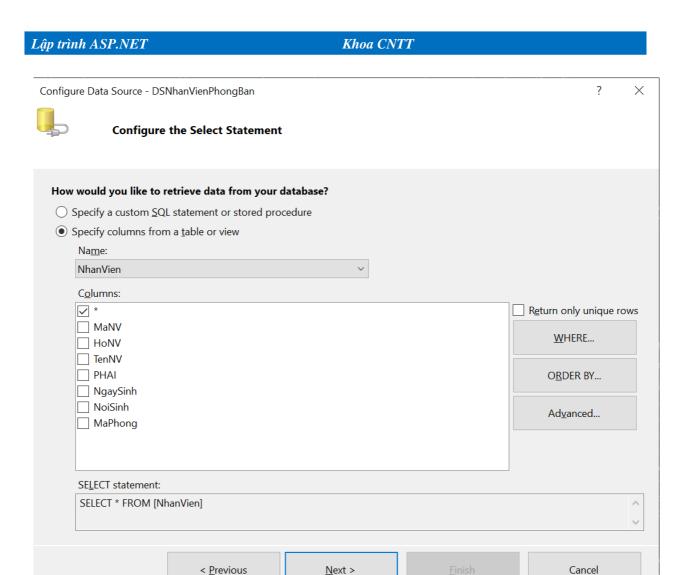
Hình: chọn thuộc tính AutoPostBack cho dropdownlist

iii. Chọn Data Source cho DLPhongBan như sau: phần này ta sẽ liên kết đến DSPhongBan đã khai báo trong bước trên



Hình : Khai báo điều kiện Where cho câu truy vấn của DSNhanVienPhongBan

- c. **Bước 4.3:** Tạo một SqlDataSource có tên DSNhanVienPhongBan: data source này có chức năng sẽ truy vấn lấy các nhân viên thuộc phòng ban mà người dùng chọn trong DropDownList DLPhongBan ở bên trên
 - i. Kéo thả SQLDataSource vào form: đặt ID là DSNhanVienPhongBan
 - ii. Cấu hình đến CSDL QLNhanVien như bước trên, ở bước tiếp theo ta vẫn chọn bảng NhanVien, chọn tất cả các trường.



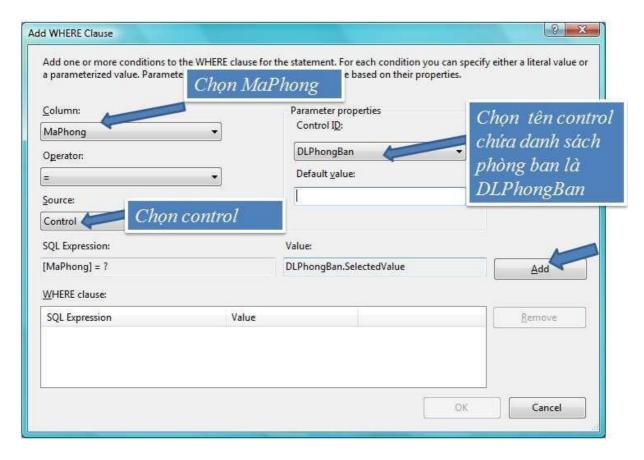
Hình: Chọn bảng nhân viên

iii. Chọn nút **Where**, ở đây ta sẽ chỉ chọn những nhân viên thuộc phòng ban đang chọn trên DropDownList DLPhongBan

Trong màn hình Add Where clause Ta chọn:

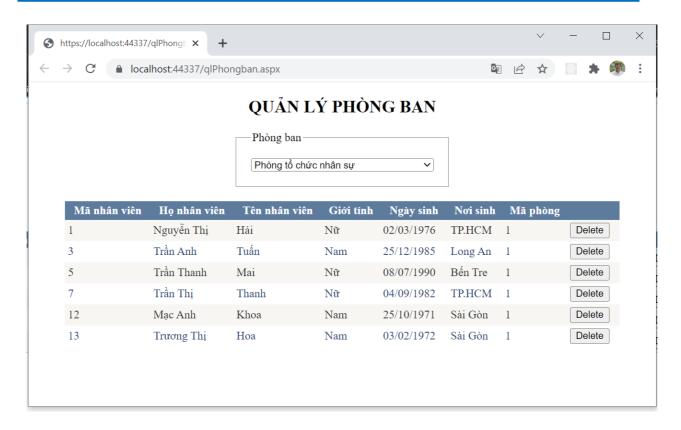
- Column là MaPhong
- Source là control
- Control ID: DLPhongBan

Cuối cùng chọn Add để thêm điều kiện where này vào câu truy vấn



Hình: cấu hình Datasource DSNhanVienPhongBan

- d. Bước 4.4: thêm GridView GVNhanVien vào from: cấu hình cho
 Datasource của GridView này đến DSNhanVienPhongBan trên là xong.
- 2. Bước 5: Run và Test trang qlPhongBan.aspx



Hình 21: Minh họa trang qlpb.aspx.

Khi ngưởi dùng chọn phòng ban nào đó trong DropDownList thì danh sách nhân viên tương ứng của phòng ban đó sẽ hiển thị bên dưới.

=0Oo=