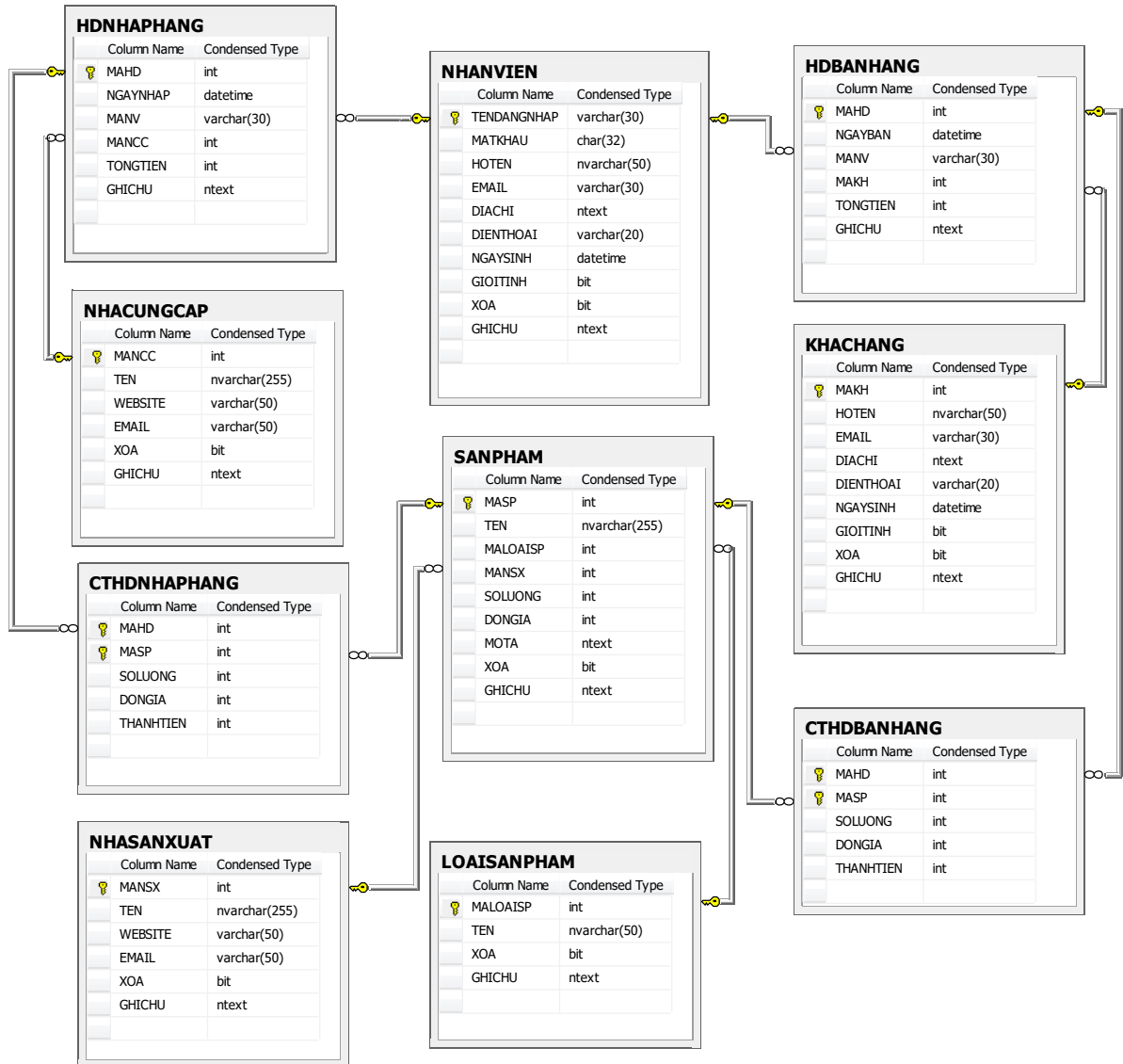


# THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WINDOW

## Tuần 09: DataSet, DataView

## Data Binding, Binding Source

**Bài tập 1:** Restore cơ sở dữ liệu MS SQL Server **QuanLyBanHangDB** đã được cài đặt ở bài thực hành **Tuần 06**:



### Lưu ý:

- Các trường là khoá chính và có kiểu dữ liệu **int** đều tự động tăng 1 đơn vị khi thêm 1 dòng mới vào Table. (*Identity Specification: Yes, Identity Increment: 1*)
- Các trường XOA (bit) có giá trị mặc định là 0 (False) ➔ 0: chưa xóa, 1: đã bị xóa
- Các trường GHICHU (ntext): trường dữ liệu dự phòng (*trong bài thực hành này không cần thêm/cập nhật dữ liệu cho trường này*)

**Bài tập 2:** Thiết kế Form ***Tìm Kiếm Sản Phẩm*** theo gợi ý như hình bên dưới:

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Tìm Kiếm Sản Phẩm". Inside, there's a "Tìm kiếm theo" (Search by) section with three radio buttons: "Tất cả", "Tên sản phẩm:", and "Loại sản phẩm:". The "Tên sản phẩm:" radio button is selected. To the right of these radio buttons are three input fields: "Tên sản phẩm:" containing "ổ cứng", "Loại sản phẩm:" containing "CPU", and "Nhà sản xuất:" containing "Intel". A "Tìm Kiếm" button is positioned to the right of these fields. Below this is a "Danh sách sản phẩm" (Product list) section containing a table with 7 columns: MASP, TEN, MALOAISP, MANSX, SOLUONG, and DONGIA. The first row of the table has a "\*" in the MASP column and is highlighted. The rest of the table is empty.

Và xử lý các sự kiện khi chọn vào các Radio Button sau:

- **Tất Cả (Mặc định)**

- Vô hiệu hóa TextBox để nhập từ khóa tìm theo tên sản phẩm, Combobox Chọn loại sản phẩm, Nhà sản xuất và Button **Tìm kiếm**.
- Hiển thị tất cả các dòng dữ liệu trong bảng Sản Phẩm lên DataGridView (Hủy tìm kiếm)

- **Tên sản phẩm:**

- Vô hiệu hóa combobox Chọn loại sản phẩm, Nhà sản xuất
- Kích hoạt TextBox để nhập từ khóa (tìm theo tên sản phẩm)

- **Loại sản phẩm:**

- Vô hiệu hóa TextBox để nhập từ khóa tìm theo tên sản phẩm, Combobox Chọn nhà sản xuất.
- Kích hoạt Combobox Chọn loại sản phẩm.

- **Nhà sản xuất:**

- Vô hiệu hóa TextBox để nhập từ khóa tìm theo tên sản phẩm, Combobox Chọn loại sản phẩm.
- Kích hoạt Combobox Chọn nhà sản xuất.

, Khi nhấn vào Button **Tìm Kiếm**:

- Kiểm tra dữ liệu nhập (**nhập tên / chọn Loại sản phẩm / chọn Nhà sản xuất**)?
- Tìm kiếm cá sản phẩm có tên chứa từ khóa được nhập vào / thuộc loại sản phẩm được chọn / của nhà sản xuất được chọn.

**Bài tập 3:** Thiết kế Form ***Tìm Kiếm Sản Phẩm*** theo gợi ý như hình bên dưới:

Và xử lý các sự kiện khi chọn vào các CheckBox sau:

- ***Tên sản phẩm:***
  - o Kích hoạt TextBox để nhập từ khóa (*tìm theo tên sản phẩm*)
- ***Loại sản phẩm:***
  - o Kích hoạt combobox Chọn loại sản phẩm.
- ***Nhà sản xuất:***
  - o Kích hoạt combobox Chọn nhà sản xuất.

, Khi nhấn vào Button **Tìm Kiếm**:

- Kiểm tra dữ liệu nhập (***nhập tên / chọn Loại sản phẩm / chọn Nhà sản xuất***)?
- Tìm kiếm cá sản phẩm có tên chứa từ khóa được nhập vào / (**và**) thuộc loại sản phẩm được chọn / (**và**) của nhà sản xuất được chọn.
- **Lưu ý:** Nếu cả 3 checkbox không được chọn thì:
  - Vô hiệu hóa Button Tìm Kiếm
  - Hiển thị tất cả các dòng dữ liệu trong bảng Sản Phẩm lên DataGridView (Hủy tìm kiếm)

**Bài tập 4:** Thiết kế Form *Quản Lý Sản Phẩm* theo gợi ý như hình bên dưới:

Mặc định – trạng thái ban đầu của Form:

- Kích hoạt Button: **Thêm Mới**; DataGridView: **Danh sách sản phẩm**
- Vô hiệu hoá
  - o Các Button: **Cập Nhật, Xóa, Lưu, Hủy**
  - o Các Textbox: **Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Mô tả**; các Combobox: **Loại sản phẩm, Nhà sản xuất**

Sử dụng đối tượng **DataAdapter** để đọc dữ liệu từ CSDL vào **DataSet** và cập nhật dữ liệu từ DataSet vào CSDL.

Chọn vào một dòng trên DataGridView **Danh sách sản phẩm** sẽ hiển thị các thông tin của sản phẩm lên các điều khiển tương ứng. (Nếu dòng được chọn chứa thông tin sản phẩm thì kích hoạt Button **Cập Nhật** và **Xóa**): kỹ thuật Binding Data (**CurrencyManager, BindingSource**)

Và xử lý các sự kiện khi nhấn vào các Button sau:

- **Thêm Mới:**
  - o Kích hoạt và xoá tất cả nội dung của các điều khiển:
    - Textbox: **Tên sản phẩm, Mô tả**
    - Combobox: **Loại sản phẩm, Nhà sản xuất**
  - o Kích hoạt Button: **Lưu, Hủy**
  - o Vô hiệu hoá:

- Button: **Thêm Mới, Cập Nhật, Xóa**
- DataGridView: **Danh sách sản phẩm** (*Không xử lý việc chọn 1 dòng và hiển thị thông tin sản phẩm lên các điều khiển tương ứng*)
- **Cập Nhật:**
  - Kích hoạt các điều khiển:
    - Textbox: **Tên sản phẩm, Mô tả**
    - Combobox: **Loại sản phẩm, Nhà sản xuất**
    - Button: **Lưu, Huỷ**
  - Vô hiệu hoá:
    - Button: **Thêm Mới, Cập Nhật, Xóa**
    - DataGridView: **Danh sách sản phẩm** (*Không xử lý việc chọn 1 dòng và hiển thị thông tin sản phẩm lên các điều khiển tương ứng*)
- **Xóa:** hiển thị thông báo hỏi người dùng **“Bạn có muốn xóa sản phẩm này?”**
  - **Yes:** xóa thông tin của sản phẩm khỏi DataGridView Danh sách sản phẩm và cập nhật thay đổi vào bảng SANPHAM. Sau khi xóa thành công thì thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.
  - **No:** không xóa sản phẩm
- **Lưu:**
  - Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập?
  - Kiểm tra **Tên sản phẩm** đã tồn tại trong bảng SANPHAM chưa?
  - Nếu trước nhấn Button **“Thêm Mới”** thì: thêm thông tin của sản phẩm mới vào DataGridView Danh sách sản phẩm và cập nhật thay đổi vào bảng SANPHAM. Sau khi thêm thành công thì thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.
  - Nếu trước nhấn Button **“Cập Nhật”** thì: cập nhật thông tin của sản phẩm vào DataGridView Danh sách sản phẩm và cập nhật thay đổi vào bảng SANPHAM. Sau khi cập nhật thành công thì thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.
- **Huỷ:** thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.