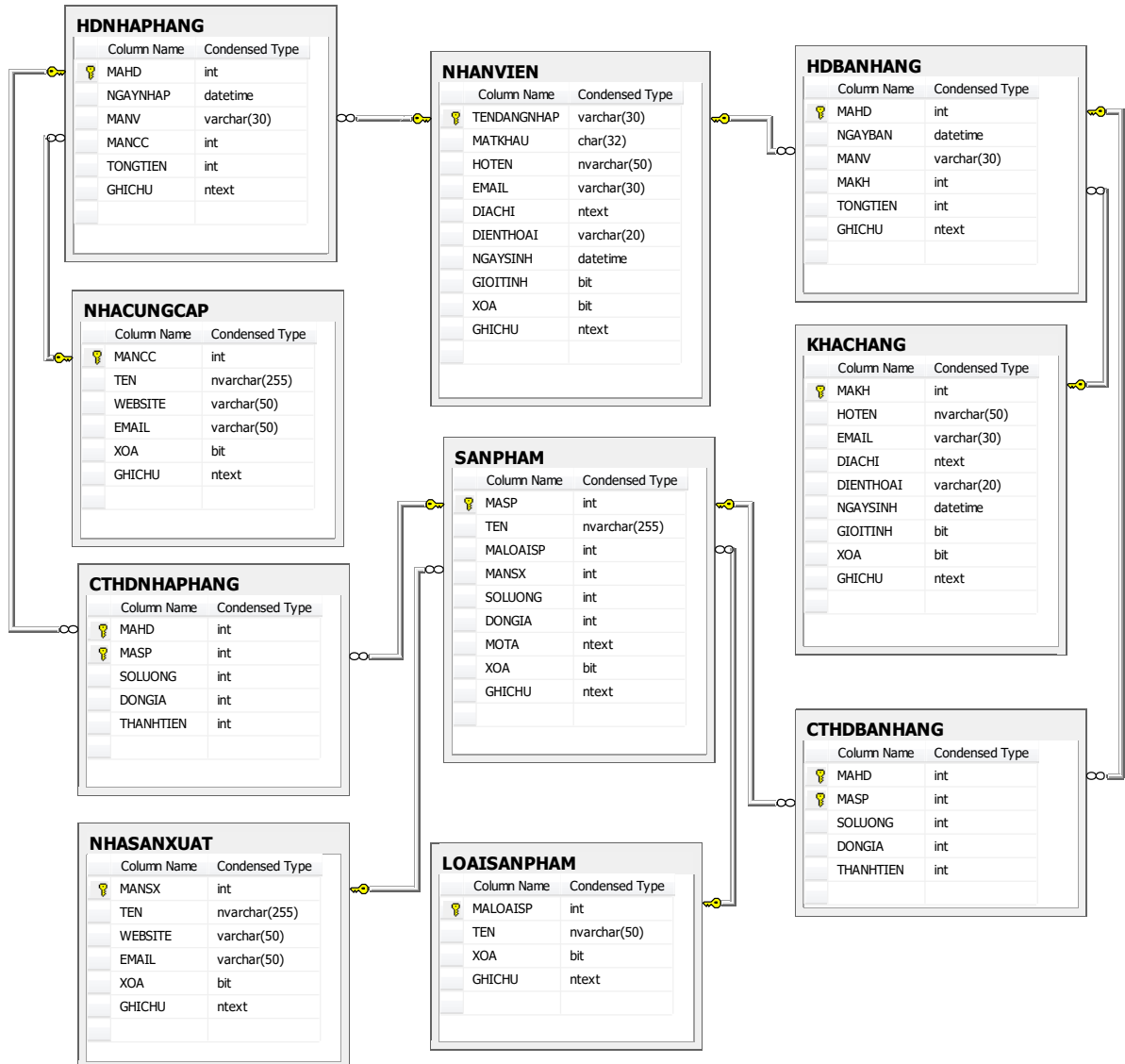


THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WINDOW

Tuần 08: ADO.NET – DataAdapter, DataTable

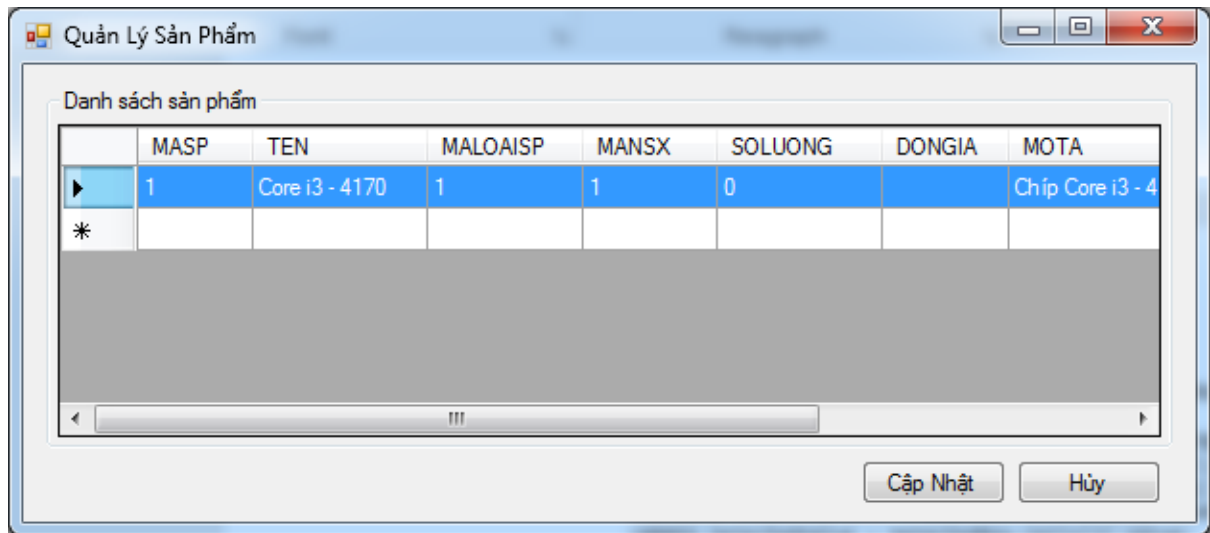
Bài tập 1: Restore cơ sở dữ liệu MS SQL Server **QuanLyBanHangDB** đã được cài đặt ở bài thực hành **Tuần 06**:



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 **Quản Lý Sản Phẩm** theo gợi ý như hình bên dưới:



Sử dụng đối tượng DataAdapter để đọc, cập nhật dữ liệu

Thêm mới, cập nhật, xóa thông tin sản phẩm trực tiếp lên DataGridView Danh sách sản phẩm

Và xử lý các sự kiện

- Khi nhấn vào các Button sau:

- **Cập Nhật:**

- Cập nhật các thay đổi (*thêm mới, cập nhật, xóa*) thông tin của sản phẩm vào bảng SANPHAM.

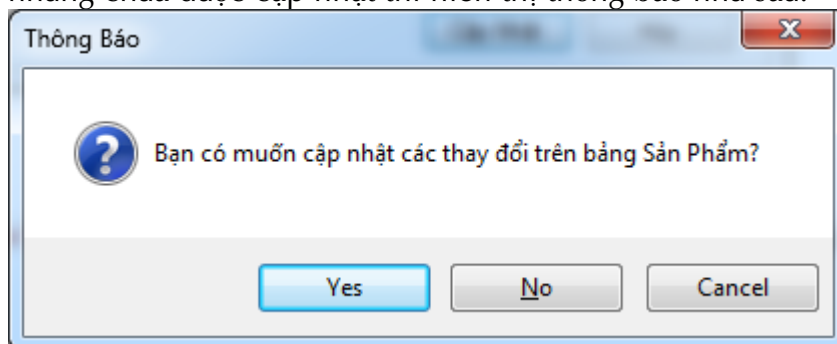
Gợi ý: <đối tượng DataAdapter>.Update(<đối tượng DataTable>);

- **Hủy:**

- Hủy bỏ các thay đổi (*thêm mới, cập nhật, xóa*) thông tin của sản phẩm trên DataGridView Danh sách sản phẩm.

Gợi ý: <đối tượng DataTable>.RejectChanges();

- Khi đóng Form, nếu đã có thay đổi trên DataGridView Danh sách sản phẩm nhưng chưa được cập nhật thì hiển thị thông báo như sau:



- **Yes:** Cập nhật các thay đổi (*thêm mới, cập nhật, xóa*) thông tin của sản phẩm vào bảng SANPHAM. Sau đó đóng Form.
 - **No:** Hủy bỏ các thay đổi (*thêm mới, cập nhật, xóa*) thông tin của sản phẩm trên DataGridView Danh sách sản phẩm. Sau đó đóng Form
 - **Cancel:** Hủy bỏ lệnh đóng Form

Gợi ý: lấy các thay đổi trên DataTable
<đối tượng DataTable>.GetChanges();

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

	MASP	TEN	MALOAISP	MANSX	SOLUONG	DONGIA	MOTA
▶	1	Core i3 - 4170	1	1	0		Chíp Core i3 - 4170 - 3....
*							

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, cập nhật dữ liệu

Và xử lý các sự kiện

- Nhấn 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**.

Gợi ý: Xử lý sự kiện **CellClick** hoặc **CellContentClick** của DataGridView

Ví dụ:

```
private void dataGridView_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
    if (e.RowIndex > -1)
    {

```

```

DataGridViewRow SelectedRow = dataGridView.Rows[e.RowIndex];
txtMaSP.Text = SelectedRow.Cells[0].Value.ToString();
txtTen.Text = SelectedRow.Cells[1].Value.ToString();
txtMoTa.Text = SelectedRow.Cells[6].Value.ToString();
cmbLoaiSP.SelectedValue = SelectedRow.Cells[2].Value;
cmbNSX.SelectedValue = SelectedRow.Cells[3].Value;
}
}

```

- Khi nhấn vào các Button sau:

○ **Thêm Mới:**

- 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**
- Kích hoạt Button: **Lưu, Huỷ**
- Vô hiệu hoá:
 - Button: **Thêm Mới, Cập Nhật, Xoá**
 - 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, Xoá**
 - 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*)

○ **Xoá:** hiển thị thông báo hỏi người dùng **“Bạn có muốn xoá sản phẩm này?”**

- **Yes:** xoá thông tin của sản phẩm khỏi DataGridView Danh sách sản phẩm và cập nhật thay đổi vào bảng SANPHAM. Sau khi xoá thành công thì thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.
- **No:** không xoá 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.

- **Hủy:** thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.