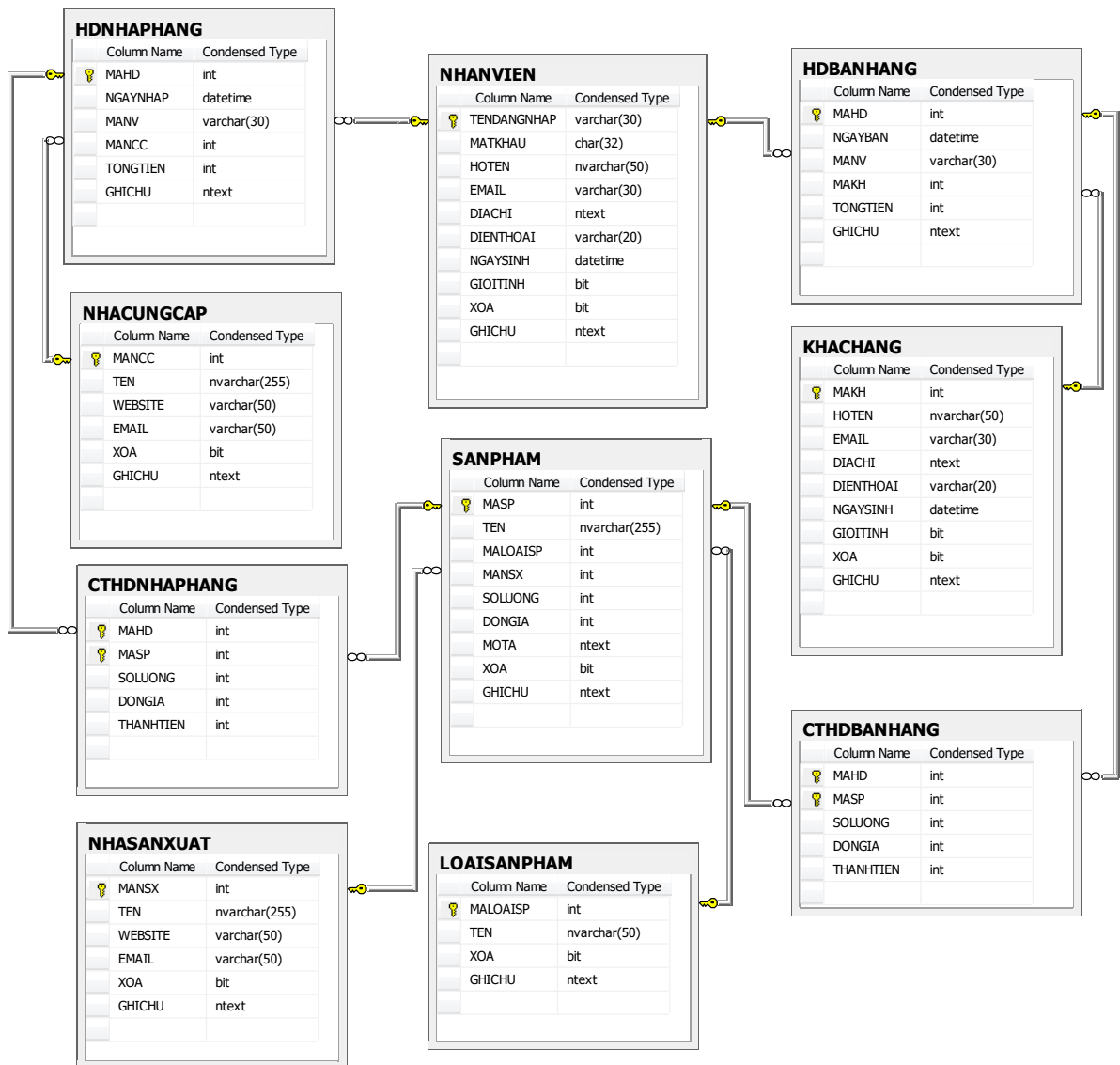


# THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WINDOW

## Tuần 07: ADO.NET – SqlConnection, SqlCommand, SqlDataReader (tt)

### *DataSource – Mapping Classes & Tables*

**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:

MaSP	Ten	MaLoaiSP	MaNSX	SoLuong	DonGia	MoTa
1	Core i3 - 4170	1	1	0	2000000	Intel CPU core i3 - 4170 @ 3.7GHz
2	SSD 128Gb	2	2	0	1000000	Samsung SSD 128Gb

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**

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 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 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 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.

**GỢI Ý:**

- Tạo class **DataProvider** có các thành viên:
  - o Chuỗi kết nối
  - o Phương thức kết nối CSDL
- Tạo các class (lớp) **SanPham**, **NhaSanXuat**, **LoaiSanPham** ánh xạ tương ứng với các bảng **SANPHAM**, **NHASANXUAT**, **LOAISANPHAM** trong cơ sở dữ liệu **QuanLyBanHangDB**.