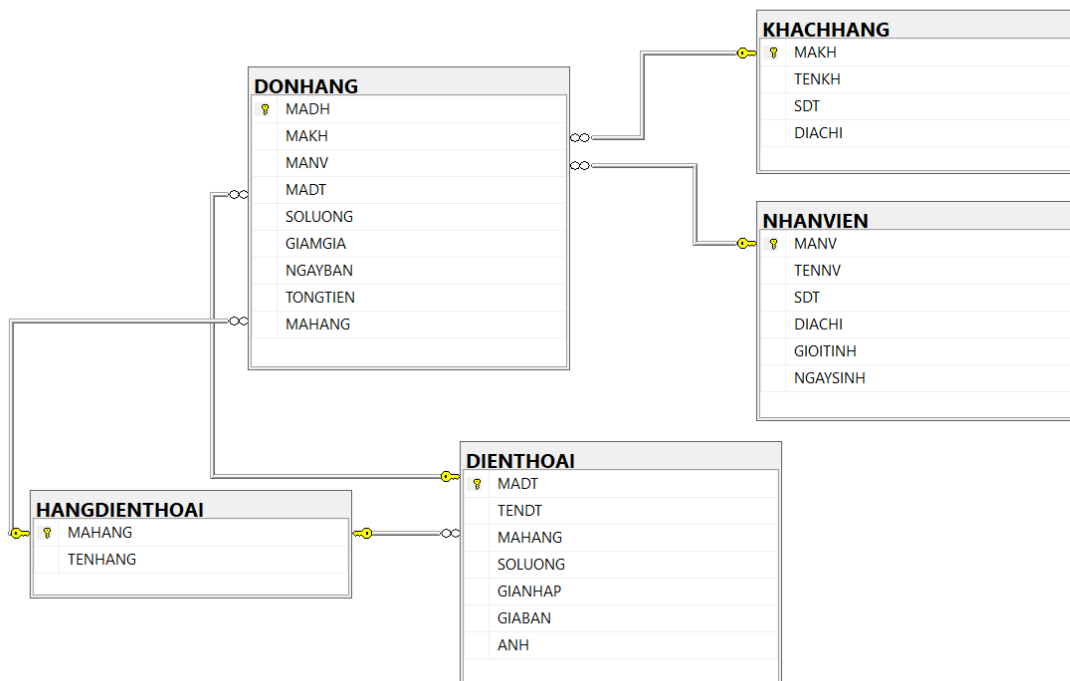


# ỨNG DỤNG QUẢN LÝ BÁN ĐIỆN THOẠI . HCMUS PROJECT

## I. Sinh Viên Thực Hiện

- Họ và Tên : Đàm Hồng Đức
- MSSV : 19120481
- Outlook : 19120481@student.hcmus.edu.vn
- Gmail : hongduc001h@gmail.com
- Ngôn ngữ : C# Windows Forms app (.NET Framework)

## II. Database



## II. Chạy chương trình

- Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB

- Test connect với database bằng cách :

+ View -> Server Explorer -> nhấp phải chuột vào Data Connections -> Add Connection... -> Microsoft SQL Server Database File -> chọn OK

+ Sau khi hộp thoại Add Connection xuất hiện. Ở mục Data file name (new or existing): chọn Browse... -> Chọn đến thư mục Source code(QLBanDienThoai) -> bin -> Debug -> chọn ql\_bandienthoai.mdf -> chọn Test Connection ở góc trái bên dưới, khi nào chương trình báo succeeded -> chọn Ok để đóng hộp thoại Add Connection.

- Sau khi Test Connection thành công thì chạy chương trình như bình thường.

## III. Các chức năng đã làm được

### 1. Hàng hóa

- Xem danh sách các hãng điện thoại
- Thêm, cập nhật, xóa tên hãng điện thoại.
- Xem danh sách các điện thoại
- Xem danh sách các sản phẩm ứng với một hãng
- Thêm, cập nhật, xóa thông tin một điện thoại.

### 2. Đơn hàng

- Xem danh sách các đơn hàng
- Tìm các đơn hàng theo 1 tháng

- Xem chi tiết đơn hàng
- Thêm đơn hàng
- Cập nhật chi tiết đơn hàng
- Xóa đơn hàng

### 3. Thống kê

- Hiện thị danh sách các mặt hàng sắp hết (số lượng < 10)
- Cho biết các mặt hàng bán chạy trong tháng trước (lấy TOP 10)
- Tìm mặt hàng bán chạy trong từng tháng
- Cho biết doanh thu, lợi nhuận theo một tháng cụ thể.

### IV. Các điểm đáng chú ý

- Thiết kết giao diện người dùng
- Ngoài các chức năng Thầy yêu cầu thì để app thực tế hơn em đã làm thêm 2 phần là nhân viên và khách hàng. Cả hai đều có các chức năng xem danh sách , thêm , xóa , sửa.
- Hiện thị hình ảnh (.jpg, kích thước để hiện thị chuẩn với chương trình này là 240x240). Cơ chế là hiện thị hình ảnh bằng cách truyền link ảnh.
- Nếu muốn thêm và chọn ảnh cho chương trình đang chạy trong visual studio thì ta tương tác với thư mục Source code(QLBanDienThoai) -> bin -> Debug -> HinhDienThoai
- Nếu muốn thêm và chọn ảnh cho chương trình đã Release thì ta tương tác với thư mục Release -> HinhDienThoai.

- Khi đang ở chế độ thêm thì người dùng không thể click vào dataGridView hay là nút tìm kiếm.
- Khi đang ở chế độ thêm thì chương trình luôn kiểm tra có trùng khóa chính hay không và kiểm tra xem người dùng có nhập đầy đủ dữ liệu hay không.
- Khi thêm hay cập nhật chi tiết đơn hàng thì chương trình luôn kiểm tra xem số lượng hàng có còn đủ hay không và kiểm tra mã điện thoại , mã nhân viên , mã khách hàng có tồn tại hay không.

## V. Link demo

<https://www.youtube.com/watch?v=AfpCAzUFVUQ>