**Đề COM2012**

**Yêu cầu 1:** Tạo CSDL có tên PTPM\_COM2012\_[Mã số sinh viên] gồm các bảng sau:

SanPham(**MaSanPham**, TenSanPham, GiaHienHanh, SoLuongTon)

HoaDon(***MaHoaDon***, NgayLap, SoDienThoai)

HoaDonChiTiet(***MaSanPham***, ***MaHoaDon***, SoLuongMua, GiaMua)

Trường in đậm không được NULL. Trường in nghiêng là khóa ngoại. Trường gạch chân là khóa chính

**Yêu cầu 2:** Viết câu lệnh thêm dữ liệu tương ứng dưới đây vào CSDL đã tạo. Lưu ý: Tất cả dữ liệu chính xác mới được tính điểm!

| MaSP | TenSP | GiaHienHanh| SoLuongTon |

|------|----------------|----------|------------|

| SP001| Laptop Dell XPS| 2500 | 15 |

| SP002| Smartphone iPhone 13 | 3200 | 20 |

| SP003| Điều hòa Panasonic | 1200 | 10 |

| SP004| Smartphone Samsung | 2000 | 11|

| MaHD | NgayLap | SoDienThoai |

|------|--------------|------|

| HD001| 2023-02-15 | 123456|

| HD002| 2023-02-16 | 234567|

| HD003| 2023-02-17 | |

| HD004| 2023-02-19 | 345678|

| MaSP | MaHD | SoLuongMua| GiaMua |

|------|------|---------|--------|

| SP001| HD001| 2 |2500|

| SP002| HD002| 1 |3200|

| SP003| HD003| 3 |1200|

| SP003| HD004| 1 |1100|

**Yêu cầu 3:** Hiển thị danh sách sản phẩm gồm: Tên sản phẩm và Giá hiện hành theo điều kiện Tên SP phải chứa từ ‘Dell’

**Yêu cầu 4:** Hiển thị danh sách hóa đơn của khách vãng lai (trường số điện thoại trống)

**Yêu cầu 5:** Hiển thị danh sách chi tiết hóa đơn gồm: Mã hóa đơn, Tên sản phẩm, Số lượng mua, Giá mua và Thành tiền (= Số lượng mua x Giá mua)

**Yêu cầu 6:** Hiển thị thông tin biến động giá của một sản phẩm được sắp xếp theo thời gian, gồm: Tên sản phẩm, Giá khi bán, Thời điểm bán

**Yêu cầu 7:** Viết câu lệnh cập nhập số lượng sản phẩm Smartphone Samsung thành 0 theo mã sản phẩm

**Yêu cầu 8:** Viết câu lệnh xóa sản phẩm có số lượng tồn bằng 0

**Yêu cầu 9:** Viết câu lệnh đếm tổng số lượng mua của từng sản phẩm