**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ MẪU 1**

**Lớp:** 65.CNTT-1  
**Thời gian:** 75 phút

Một công ty du lịch cần quản lý thông tin đặt phòng khách sạn của khách hàng. Cơ sở dữ liệu gồm các bảng như sau:

**Bảng KhachSan**

| **Tên Field** | **Ghi chú** |
| --- | --- |
| MaKhachSan | Mã khách sạn |
| TenKhachSan | Tên khách sạn |
| DiaChi | Địa chỉ khách sạn |

**Bảng Phong**

| **Tên Field** | **Ghi chú** |
| --- | --- |
| MaPhong | Mã phòng |
| MaKhachSan | Mã khách sạn |
| LoaiPhong | Loại phòng |
| GiaPhong | Giá phòng mỗi đêm |

**Bảng KhachHang**

| **Tên Field** | **Ghi chú** |
| --- | --- |
| MaKhachHang | Mã khách hàng |
| HoTen | Họ tên khách hàng |
| CMND | Số CMND |
| DiaChi | Địa chỉ |

**Bảng DatPhong**

| **Tên Field** | **Ghi chú** |
| --- | --- |
| MaDatPhong | Mã đặt phòng |
| MaKhachHang | Mã khách hàng |
| MaPhong | Mã phòng |
| NgayDen | Ngày đến |
| NgayDi | Ngày đi |
| SoNguoi | Số người |

**Yêu cầu:**

1. Tạo cơ sở dữ liệu và các bảng theo mô tả bên trên, chọn kiểu dữ liệu phù hợp.
2. Thiết lập mối quan hệ giữa các bảng; Nhập tối thiểu 5 bản ghi cho mỗi bảng.
3. Liệt kê danh sách khách hàng đã đặt phòng trong tháng 6/2024. Bao gồm thông tin: Họ tên, CMND, Tên khách sạn, Loại phòng.
4. Tính tổng doanh thu của từng khách sạn trong năm 2024.
5. Xác định khách sạn có tổng doanh thu cao nhất trong năm 2024.
6. Liệt kê họ tên của khách hàng đã đặt phòng ở tất cả các khách sạn trong hệ thống.
7. Tạo thủ tục cho phép chèn dữ liệu vào bảng DatPhong. Cho ví dụ minh họa.
8. Tạo hàm trả về danh sách đặt phòng của một khách hàng theo CMND. Cho ví dụ minh họa.
9. Tạo hàm trả cho phép nhập vào một mã khách hàng và liệt kê tổng số phòng mà khách hàng đã đặt.
10. Tạo trigger kiểm tra số người đặt phòng không vượt quá 4 người cho loại phòng tiêu chuẩn.