

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Cho lược đồ CSDL quan hệ “Quản lý phòng khám” như sau:

PhongKham(MaPK, TenPK, ThanhPho, DienThoai)

BenhNhan(MaBN, TenBN, NgaySinh, DiaChi, DienThoai, GioiTinh)

BacSy(MaBS, TenBS, TenDangNhap, MatKhau)

KhamBenh(MaKB, MaBN, YeuCauKham, NgayKham, KetLuan, MaBS, MaPK)

ThuPhi(MaTP, MaKB, MaDV, SoLuong, ThanhTien)

DichVu(MaDV, TenDV, DonGia)

Yêu cầu: (Câu 1, 2, 3)

Câu 1.

Cho biết lược đồ CSDL quan hệ “Quản lý phòng khám” đã được khai báo cấu trúc, đã tạo các ràng buộc khóa chính (các thuộc tính gạch chân). Hãy viết các câu lệnh khai báo tất cả các ràng buộc khóa ngoại cho lược đồ trên.

Câu 2: Thực hiện các câu truy vấn sau bằng ngôn ngữ SQL

1. Cho biết thông tin các bệnh nhân (MaBN, TenBN, DienThoai) có địa chỉ ở ‘TPHCM’ và có giới tính là ‘Nu’.
2. Cho biết các bác sĩ (MaBS, TenBS) có nhiều lần khám bệnh nhất.
3. Cho biết những bệnh nhân (MaBN, TenBN) cùng với những thông tin khám bệnh (NgayKham, KetLuan) của họ. Với yêu cầu hiển thị kết quả sắp xếp theo thứ tự tăng dần của mã bệnh nhân (MaBN), nếu trùng mã bệnh nhân thì hiển thị ngày khám (NgayKham) theo thứ tự giảm dần.
4. Cho biết những mã thu phí (MaTP), mã khám bệnh (MaKB) của các mã khám bệnh có sử dụng cả hai dịch vụ có mã dịch vụ là ‘DV01’ và ‘DV02’.
5. Cho biết các bác sĩ (MaBS, TenBS) đã khám ở tất cả các phòng khám.
6. Cho biết thông tin khám bệnh (MaBN, YeuCauKham, KetLuan) của bác sĩ có mã bác sĩ (MaBS) là ‘BS001’ vào ngày (NgayKham) 24/12/2015.
7. Cho biết các phòng khám (MaPK, TenPK) có nhiều lượt khám bệnh nhất.
8. Cho biết những bác sĩ (MaBS, TenBS) cùng với những thông tin làm việc tại các phòng khám (MaKB, MaPK, NgayKham) của họ. Với yêu cầu hiển thị kết quả sắp xếp theo thứ tự tăng dần của mã bác sĩ (MaBS), nếu trùng mã bác sĩ thì hiển thị mã phòng khám (MaPK) theo thứ tự tăng dần.
9. Cho biết những bệnh nhân (MaBN, TenBN) của các bệnh nhân đã khám bệnh tại cả hai phòng khám có mã phòng khám là ‘PK01’ và ‘PK02’.
10. Cho biết các bệnh nhân (MaBN, TenBN) đã đi khám ở tất cả các phòng khám.

Câu 3: Hãy phát biểu chặt chẽ ràng buộc toàn vẹn (bao gồm bối cảnh, nội dung và bảng tầm ảnh hưởng):

- a) “Thành tiền phí khám bệnh bằng số lượng dịch vụ yêu cầu nhân cho đơn giá dịch vụ.”
- b) “Ngày sinh của bệnh nhân phải nhỏ hơn ngày khám bệnh của bệnh nhân đó.”

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com