Câu truy vấn dễ:

1. Lấy thông tin tất cả bệnh nhân trong cơ sở dữ liệu. SELECT \* FROM BenhNhan;
2. Lấy thông tin tất cả các bác sĩ có chuyên khoa là "Nha khoa". SELECT \* FROM BacSi WHERE ChuyenKhoa = 'Nha khoa';
3. Lấy thông tin tên bệnh nhân và địa chỉ của các lịch hẹn. SELECT BenhNhan.TenBenhNhan, BenhNhan.DiaChi, LichHen.NgayHen, LichHen.GioHen FROM BenhNhan INNER JOIN LichHen ON BenhNhan.MaBenhNhan = LichHen.MaBenhNhan;
4. Lấy thông tin tên thuốc và đơn giá của từng thuốc trong cơ sở dữ liệu. SELECT TenThuoc, DonGia FROM Thuoc;
5. Lấy thông tin tên bệnh nhân, ngày hẹn và mô tả bệnh của các lịch hẹn được sắp xếp theo thời gian tăng dần. SELECT BenhNhan.TenBenhNhan, LichHen.NgayHen, LichHen.MoTaBenh FROM BenhNhan INNER JOIN LichHen ON BenhNhan.MaBenhNhan = LichHen.MaBenhNhan ORDER BY LichHen.NgayHen ASC;

Câu truy vấn trung bình:

1. Lấy thông tin tên bác sĩ, tên bệnh nhân, ngày hẹn và giờ hẹn của các lịch hẹn đã được lập trình sắp xếp theo tên bệnh nhân tăng dần và ngày giờ hẹn tăng dần. SELECT BacSi.TenBacSi, BenhNhan.TenBenhNhan, LichHen.NgayHen, LichHen.GioHen FROM BacSi INNER JOIN LichHen ON BacSi.MaBacSi = LichHen.MaBacSi INNER JOIN BenhNhan ON BenhNhan.MaBenhNhan = LichHen.MaBenhNhan ORDER BY BenhNhan.TenBenhNhan ASC, LichHen.NgayHen ASC, LichHen.GioHen ASC;
2. Lấy thông tin số tiền tất cả các đơn thuốc được lập cho mỗi lịch hẹn cùng với thông tin ngày hẹn và tên bác sĩ phụ trách. SELECT LichHen.NgayHen, BacSi.TenBacSi, SUM(DonThuoc.TongTienThuoc) AS TongTienDonThuoc FROM LichHen INNER JOIN DonThuoc ON LichHen.MaLichHen = DonThuoc.MaLichHen INNER JOIN BacSi ON BacSi.MaBacSi = LichHen.MaBacSi GROUP BY LichHen.MaLichHen, LichHen.NgayHen, BacSi.TenBacSi;
3. Lấy thông tin các lịch hẹn mà bệnh nhân có tên là "Nguyễn Văn A" đã đến kh

ám và được bác sĩ kết luận là cần phải kê đơn thuốc. SELECT LichHen.MaLichHen, LichHen.NgayHen, LichHen.GioHen, BacSi.TenBacSi, BenhNhan.TenBenhNhan, DonThuoc.MoTaDonThuoc, DonThuoc.TongTienThuoc FROM LichHen INNER JOIN BacSi ON LichHen.MaBacSi = BacSi.MaBacSi INNER JOIN BenhNhan ON LichHen.MaBenhNhan = BenhNhan.MaBenhNhan INNER JOIN DonThuoc ON LichHen.MaLichHen = DonThuoc.MaLichHen WHERE BenhNhan.TenBenhNhan = 'Nguyễn Văn A' AND DonThuoc.MoTaDonThuoc IS NOT NULL;

Câu truy vấn khó:

1. Lấy thông tin các bệnh nhân chưa có lịch hẹn nào và có tuổi lớn hơn 50. SELECT \* FROM BenhNhan WHERE MaBenhNhan NOT IN (SELECT MaBenhNhan FROM LichHen) AND (YEAR(CURRENT\_DATE) - YEAR(NgaySinh)) > 50;
2. Lấy thông tin các bác sĩ chưa có lịch hẹn nào trong tháng này (tháng hiện tại là tháng 4 năm 2023). SELECT \* FROM BacSi WHERE MaBacSi NOT IN (SELECT DISTINCT MaBacSi FROM LichHen WHERE MONTH(NgayHen) = 4 AND YEAR(NgayHen) = 2023);

11.Lấy thông tin tổng số tiền thu được từ bán thuốc của mỗi nhà cung cấp, sắp xếp theo tổng số tiền giảm dần. SELECT NhaCungCap.TenNhaCungCap, SUM(ChiTietDonNhapHang.SoLuongNhapHang \* ChiTietDonNhapHang.DonGiaNhapHang) AS TongTienBanThuoc FROM NhaCungCap INNER JOIN DonNhapHang ON NhaCungCap.MaNhaCungCap = DonNhapHang.MaNhaCungCap INNER JOIN ChiTietDonNhapHang ON DonNhapHang.MaDonNhapHang = ChiTietDonNhapHang.MaDonNhapHang GROUP BY NhaCungCap.MaNhaCungCap, NhaCungCap.TenNhaCungCap ORDER BY TongTienBanThuoc DESC;

Lấy thông tin tên bác sĩ và số lượng lịch hẹn đã được lập trình trong năm 2022 (từ ngày 1/1/2022 đến ngày 31/12/2022) và sắp xếp theo số lượng lịch hẹn giảm dần. SELECT BacSi.TenBacSi, COUNT(LichHen.MaLichHen) AS SoLuongLichHen FROM BacSi INNER JOIN LichHen ON BacSi.MaBacSi = LichHen.MaBacSi WHERE YEAR(LichHen.NgayHen) = 2022 GROUP BY BacSi.MaBacSi, BacSi.TenBacSi ORDER BY SoLuongLichHen DESC;

Lấy thông tin tên bệnh nhân và tổng số tiền đã chi cho thuốc của mỗi bệnh nhân trong tháng 3 năm 2023, sắp xếp theo tổng số tiền giảm dần. SELECT BenhNhan.TenBenhNhan, SUM(DonThuoc.TongTienThuoc) AS TongChiPhiThuoc FROM BenhNhan INNER JOIN LichHen ON BenhNhan.MaBenhNhan = LichHen.MaBenhNhan INNER JOIN DonThuoc ON LichHen.MaLichHen = DonThuoc.MaLichHen WHERE MONTH(LichHen.NgayHen) = 3 AND YEAR(LichHen.NgayHen) = 2023 GROUP BY BenhNhan.MaBenhNhan, BenhNhan.TenBenhNhan ORDER BY TongChiPhiThuoc DESC;

Đây là 5 câu truy vấn có độ khó cao:

1. Lấy thông tin bệnh nhân có nhiều lịch hẹn nhất trong tháng 4 năm 2023. Nếu có nhiều bệnh nhân có số lịch hẹn bằng nhau thì lấy tất cả các bệnh nhân đó.

SELECT BenhNhan.MaBenhNhan, BenhNhan.TenBenhNhan, COUNT(\*) as SoLanHen

FROM LichHen

INNER JOIN BenhNhan ON LichHen.MaBenhNhan = BenhNhan.MaBenhNhan

WHERE MONTH(NgayHen) = 4 AND YEAR(NgayHen) = 2023

GROUP BY BenhNhan.MaBenhNhan

HAVING COUNT(\*) = (SELECT MAX(SoLanHen)

FROM (SELECT COUNT(\*) as SoLanHen

FROM LichHen

WHERE MONTH(NgayHen) = 4 AND YEAR(NgayHen) = 2023

GROUP BY MaBenhNhan) as max\_lan\_hen)

1. Lấy thông tin các bệnh nhân đã được khám và chưa được kê đơn thuốc, số lượng bệnh nhân lớn hơn hoặc bằng 2.

SELECT BenhNhan.MaBenhNhan, BenhNhan.TenBenhNhan, COUNT(DISTINCT LichHen.MaLichHen) as SoLanKham

FROM BenhNhan

INNER JOIN LichHen ON BenhNhan.MaBenhNhan = LichHen.MaBenhNhan

LEFT JOIN DonThuoc ON LichHen.MaLichHen = DonThuoc.MaLichHen

WHERE DonThuoc.MaDonThuoc IS NULL

GROUP BY BenhNhan.MaBenhNhan

HAVING COUNT(DISTINCT LichHen.MaLichHen) >= 2;

1. Lấy thông tin các bác sĩ và tổng số tiền thuốc được kê đơn trong tháng 4 năm 2023.

SELECT BacSi.MaBacSi, BacSi.TenBacSi, SUM(DonThuoc.TongTienThuoc) as TongTien

FROM LichHen

INNER JOIN BacSi ON LichHen.MaBacSi = BacSi.MaBacSi

INNER JOIN DonThuoc ON LichHen.MaLichHen = DonThuoc.MaLichHen

WHERE MONTH(NgayHen) = 4 AND YEAR(NgayHen) = 2023

GROUP BY BacSi.MaBacSi;

1. Lấy thông tin các bệnh nhân đã hủy lịch hẹn nhưng chưa đặt lại lịch hẹn mới trong vòng 7 ngày tính từ ngày hủy.

SELECT DISTINCT BenhNhan.MaBenhNhan, BenhNhan.TenBenhNhan

FROM LichHen

INNER JOIN BenhNhan ON LichHen.MaBenhNhan = BenhNhan.MaBenhNhan

LEFT JOIN LichHen LichHenMoi ON BenhNhan.MaBenhNhan = LichHenMoi.MaBenhNhan

AND LichHenMoi;

5. Lấy thông tin các bệnh nhân có số lần khám lớn hơn 3 và số lượng thuốc đã kê đơn trong lần khám đó lớn hơn 5. SQL Copy code SELECT BenhNhan.MaBenhNhan, BenhNhan.TenBenhNhan, COUNT() as SoLanKham, SUM(DonThuoc.SoLuongThuoc) as TongSoThuoc FROM BenhNhan INNER JOIN LichHen ON BenhNhan.MaBenhNhan = LichHen.MaBenhNhan INNER JOIN DonThuoc ON LichHen.MaLichHen = DonThuoc.MaLichHen GROUP BY BenhNhan.MaBenhNhan HAVING COUNT() > 3 AND SUM(DonThuoc.SoLuongThuoc) > 5;

1. Bảng "Bệnh nhân"

• Mã bệnh nhân (primary key)

• Tên bệnh nhân

• Gioi tinh

• Địa chỉ

• Số điện thoại

• Ngày sinh

2. Bảng "Bác sĩ"

• Mã bác sĩ (primary key)

• Tên bác sĩ

• Gioi tinh

• Địa chỉ

• Số điện thoại

• Ngày sinh

• Chuyên khoa

3. Bảng "Lịch hẹn"

• Mã lịch hẹn (primary key)

• Mã bệnh nhân (foreign key)

• Mã bác sĩ (foreign key)

• Ngày hẹn

• Giờ hẹn

• Mô tả bệnh

4. Bảng "Phiếu khám bệnh"

• Mã phiếu khám bệnh (primary key)

• Mã lịch hẹn (foreign key)

• Tiền sử bệnh

• Triệu chứng

• Chẩn đoán bệnh

5. Bảng "Đơn thuốc"

• Mã đơn thuốc (primary key)

• Mã lịch hẹn (foreign key)

• Tổng tiền thuốc

7. Bảng "Thuốc"

• Mã thuốc (primary key)

• Tên thuốc

• Đơn vị tính

6. Bảng "Chi tiết đơn thuốc"

• Mã chi tiết đơn thuốc (primary key)

• Mã đơn thuốc (foreign key)

• Mã thuốc (foreign key)

• Số lượng thuốc

• Đơn giá

8. Bảng "Hóa đơn thanh toán"

• Mã hóa đơn thanh toán (primary key)

• Mã lịch hẹn (foreign key)

• Tổng tiền thanh toán

• Ngày thanh toán

9. Bảng "Dịch Vụ Khám"

• Mã hóa đơn thanh toán (primary key)

• Mã lịch khám (foreign key)

* Dịch vụ khám

• Giá tiền