

ĐỀ 1

(Sinh viên không được phép sử dụng tài liệu - Đề thi gồm có 1 trang)

I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (2.0 điểm) (G1)

1). _____ allows an analyst to rotate the cube in space to see its various faces?

- A. Slice
- B. Roll up
- C. Dice
- D. Pivot

2). What type of data warehouse will not contain?

- A. Historical data
- B. Derived data
- C. Metadata
- D. Future data

3). The output of an OLAP query is displayed as a?

A. Matrix

B. Pivot

C. Both a and b

D. Excel

4). Can the user perform data-entry or editing tasks on OLAP data?

A. Yes

B. No

5). Dice selects two or more dimensions from a given cube and provides a new sub-cube.

A. Yes

B. No

II. PHẦN THI VIẾT (8.0 điểm) (G2)

Cho lược đồ cơ sở dữ liệu “Quản lý hồ sơ bệnh án điện tử công dân” như sau:

BENHNHAN (MABN, HOTEN, NGSINH, CCCD, DIACHI, DOITUONG, SLPT)

Tên từ: thông tin của một bệnh nhân, bao gồm: họ tên (HOTEN), ngày sinh (NGSINH), số căn cước công dân/hộ chiếu (CCCD), địa chỉ (DIACHI), đối tượng (DOITUONG), số lần phẫu thuật (SLPT). Mỗi bệnh nhân được cấp một mã số (MABN).

BACSI (MABS, HOTEN, NAMSINH, CHUYENMON, KHOA, BENHVIEN)

Tên từ: thông tin của một bác sĩ bao gồm: mã bác sĩ (MABS), họ tên (HOTEN), năm sinh (NAMSINH), chuyên môn (CHUYENMON), khoa (KHOA) và bệnh viện đang công tác (BENHVIEN).

KHAMBENH (MAKB, MABN, CHUYENKHOAKB, NGAYKHAM, KETLUAN, CHIPHIKB, MABS)

Tên từ: thông tin một ca khám bệnh, bao gồm: mã ca khám bệnh (MAKB), mã bệnh nhân được khám bệnh (MABN), chuyên khoa khám bệnh (CHUYENKHOAKB) thuộc danh mục chuyên khoa khám ở bệnh viện (da liễu, hô hấp, huyết học, nội tiết, tiêu hóa,...), ngày khám bệnh (NGAYKHAM), kết luận của bác sĩ (KETLUAN), phí khám bệnh (CHIPHIKB), mã bác sĩ khám bệnh chính (MABS).

PHAUTHUAT (MAPT, MABN, BOPHANPT, LOAIPT, NGAYPT, KETQUA, CHIPHIPT, MABS)

Tên từ: thông tin một ca phẫu thuật gồm: mã ca phẫu thuật (MAPT), mã bệnh nhân được chỉ định phẫu thuật (MABN), bộ phận cơ thể cần phẫu thuật (BOPHANPT) thuộc danh mục bộ phận cơ thể có sẵn (Gan, thận, mắt, sọ, ngực, chân, tay,...), phân loại phẫu thuật (LOAIPT) thuộc (Loại I, II, III, Đặc biệt), ngày phẫu thuật (NGAYPT), kết quả ca phẫu thuật (KETQUA), phí phẫu thuật (CHIPHIPT), mã bác sĩ phẫu thuật chính (MABS).

1. Hãy thiết kế một kho dữ liệu gồm bảng sự kiện và các bảng chiều theo chủ đề phù hợp, cho tối thiểu 3 độ đo (Measures), đặt tên các độ đo, ghi rõ hàm tính toán các độ đo này (2.0 điểm).
2. Đề xuất 03 truy vấn MDX, trong đó có 01 truy vấn sử dụng một trong các hàm: TopCount, Having, Filter, Generate,... và 01 truy vấn dạng Roll up hoặc Drill down (3.0 điểm).
3. Cho dữ liệu mẫu của kho dữ liệu ở câu 1, trình bày kết quả 03 truy vấn MDX trên (3.0 điểm).

Hết