

ĐỀ THI HỌC PHẦN: THỰC HÀNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

Mã đề: 08

Thời gian làm bài: 90 phút

Lớp/nhóm: CĐ/ĐH

Lưu ý: Sử dụng tài liệu khi làm bài thi

☐ Được ☒ Không được

Lưu ý: Sinh viên lưu bài trong E:\ **LuuDuLieuSV** với tên **MSSV_HoTen_SoMay_MaDe.sql**. Ví dụ: **010200345_NguyenVanAn_12_08.sql**

Cho lược đồ cơ sở dữ liệu QL_HOCVIEN gồm 4 lược đồ quan hệ sau:

HOCVIEN (MAHV, HOTENHV, NGAYSINH)

Mô tả: Mỗi học viên có một mã số để phân biệt với các học viên khác, có họ tên học viên, ngày sinh.

GIAOVIEN (MAGV, HOTENGV, DTHOAI)

Mô tả: Mỗi giáo viên có một mã số để phân biệt, có họ tên giáo viên, số điện thoại.

LOP (MAL, TENL, HOCPhi, MAGV, NGAYBD)

Mô tả: Mỗi lớp có một mã số để phân biệt, có tên lớp, mức học phí, có một giáo viên giảng dạy và ngày bắt đầu lớp học.

DANGKY (MAHV, MAL, NGAYDK)

Mô tả: Mỗi khi đăng ký lớp học, mỗi học viên được xác định đăng ký bằng một mã lớp và ngày đăng ký.

Yêu cầu:

Câu 1: (2.0 điểm) Viết lệnh tạo các bảng trong cơ sở dữ liệu QL_HOCVIEN trên.

Chú ý: Tạo đầy đủ khóa chính, khóa ngoại, mỗi khóa phải được đặt tên.

Câu 2: (2.0 điểm) Cài đặt các ràng buộc toàn vẹn sau đây:

- Học phí của lớp học phải lớn hơn 0.
- Viết trigger thực hiện kiểm tra khi học viên đăng ký lớp học thì ngày đăng ký (NGAYDK) phải nhỏ hơn hoặc bằng ngày bắt đầu lớp học (NGAYBD).

Chú ý: Với mỗi ràng buộc ở trên, viết lệnh cập nhật dữ liệu thỏa mãn và không thỏa mãn ràng buộc toàn vẹn đã cài đặt.

Câu 3: (1.0 điểm) Viết lệnh nhập dữ liệu vào các bảng trên, mỗi bảng ít nhất 3 bản ghi.

Chú ý: Nhập dữ liệu có trong yêu cầu ở câu 4.

Câu 4: (5.0 điểm) Viết câu lệnh SQL trả lời các câu hỏi sau:

- Tìm tên những lớp có học phí lớn hơn 2.000.000 bắt đầu trước ngày 15/5/2018 hoặc những lớp có học phí nhỏ hơn 1.500.000 bắt đầu sau ngày 15/5/2018.

2. Cho biết họ tên giáo viên nào dạy lớp có mã là THCB246.
3. Liệt kê mã học viên cùng với số lớp mà học viên đăng ký.
4. Liệt kê tên những lớp có số lượng học viên lớn hơn 1.
5. Cho biết những lớp (Mã lớp, tên lớp) chưa có học viên nào đăng ký.
6. Cho biết tên lớp có nhiều học viên nhất.

– **Hết** –

Chú ý: Cán bộ coi thi không giải thích đề thi.