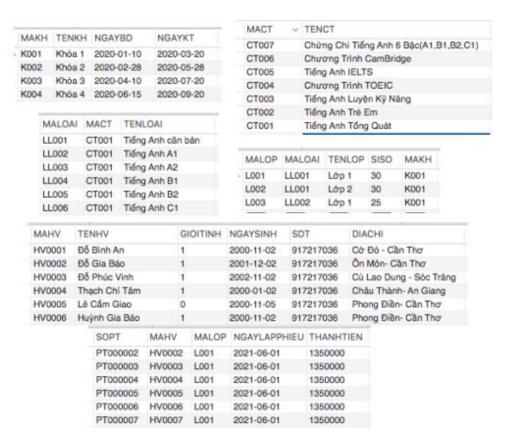
Bài thực hành số 1 - Tạo CSDL

Cho lược đồ cơ sở dữ liệu quản lý một trung tâm ngoại ngữ sau:

- 1. KHOAHOC (MAKH, TENKH, NGAYBD, NGAYKT)
- 2. CHUONGTRINH (MACT, TENCT)
- 3. LOAILOP (MALOAI, MACT, TENLOAI)
- 4. LOP (MALOP, MALOAI, TENLOP, SISO, MAKH)
- 5. HOCVIEN (MAHV, TENHV, GIOITINH, NGAYSINH, SDT, DIACHI)
- 6. PHIEUTHU(<u>SOPT</u>, MAHV, MALOP, NGAYLAPPHIEU, THANHTIEN)
- 7. MONHOC (MAMH, TENMH)
- 8. DIEM (<u>MAMH,MAHV,MALOP</u>,DIEM)

Câu hỏi: Viết câu lện SQL trả lời các câu hỏi sau:

- 1. Tạo lược đổ cơ sở dữ liệu đã cho, chú ý thêm đầy đủ các ràng buộc toàn vẹn sau:
 - a) Khoá chính và khoá ngoại nếu có cho mỗi quan hệ
 - b) Thêm ràng buộc ngaykt>ngabd cho quan hệ KHOAHOC
 - c) Thêm ràng buộc siso >12
 - d) Thêm ràng buộc *gioitinh* chỉ lấy một trong hai giá trị 0 hoặc 1
 - e) Thêm ràng buộc cho cột thanhtien > 0 và 0 =< diem <=10
- 2. Thêm dữ liệu đã cho vào cho các quan hệ



- 3. Thêm dòng dữ liệu ('PT00008','HV0012','L001','06-02-2021',1350000) vào PHIEUTHU? Dòng này có thêm vào được không? Giải thích tại sao?
- 4. Thêm dòng dữ liệu ('L004','LL002','Lớp 4',10,'K001') vào LOP? Dòng này có thêm vào được không? Giải thích tại sao?
- 5. Xóa khoá học có mã 'K001', khoá học này có xoá được không? Giải thích tại sao?
- 6. Xóa khoá học có mã 'K002', khoá học này có xoá được không? Giải thích tại sao?
- 7. Giảm giá trị cột thành tiền của phiếu thu 000001 xuống 10%
- 8. Thêm vào quan hệ LOP cột hocphi và cập nhật giá trị cho cột này như sau:
 - a) 1350000 cho loại lớp LL001
 - b) 1650000 cho loại lớp LL002
- 9. Tạo bảng HOCVIEN_NAM(MAHV,TENHV,SDT,NGAYSINH,DIACHI), chỉ bao gồm các học viên giới tính nam (0)
- 10. Lấy dữ liệu tự động từ bảng HOCVIEN thêm vào bảng HOCVIEN_NAM vừa tạo
- 11. Xoá Bảng KHOAHOC, bảng này xoá được không? Giải thích tại sao?
- 12. Xoá bảng HOCVIEN_NAM bảng này xoá được không? Giải thích tại sao?
- 13. Đối kiểu dữ liệu của cột *tenMH* trong bảng MONHOC thành VARCHAR(100)