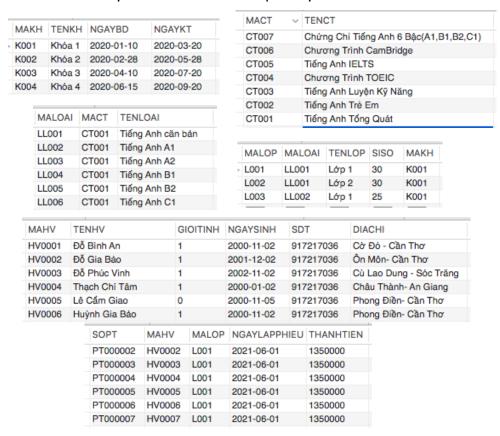
Bài thực hành số 1 - Tạo CSDL

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(SOPT, MAHV, MALOP, NGAYLAPPHIEU, THANHTIEN)
- 7. MONHOC (MAMH, TENMH)
- 8. DIEM (MAMH, MAHV, MALOP, DIEM)

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

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



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:
 - 1) 1350000 cho loai lớp LL001
 - 2) 1650000 cho loại lớp LL002
- 9. Tạo bảng HOCVIEN_NAM(<u>MAHV</u>,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. Đổi kiểu dữ liệu của cột tenMH trong bảng MONHOC thành VARCHAR(100)