**ĐỀ THI MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Bài 1.

**ĐỀ THI MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Người ta cần viết chương trình quản lí vận động viên đạt thành tích cao, sau khi phân tích có các lược đồ sau :

**VDVIEN(MSVDV, TENVDV, DIACHI, SDT, NAMSINH)**

Mô tả : Mỗi vận động viên có 1 mã số duy nhất phân biệt các VDV khác

**HLVIEN(MSHLV,TENHLV, DIACHI, SDT)**

Mô tả : Mỗi huấn luyện viên có 1 mã số duy nhất phân biệt các HLV khác

**VDV\_HLV(MSVDV, MSHLV)**

Mô tả : Mỗi VDV có thể có nhiều huấn luyện viên và mỗi huấn luyện viên có thể có nhiều VDV

**VDV\_MON(MSVDV, MSMON)**

Mô tả : Mỗi VDV có thể chơi nhiều môn và mỗi môn có thể có nhiều VDV

**TRONGTAI(MSTT, TENTT,CHUCVU)**

Mô tả : Mỗi trọng tài có 1 mã số duy nhất phân biệt các trọng tài khác

**GIAITHIDAU(MSTD, DIADIEM, NGAYBATDAU)**

Mô tả : Mỗi giải thi đấu có 1 mã số duy nhất phân biệt các giải thi đấu khác có thể diễn ra nhiều ngày

**TT\_MON(MSTT, MSMON)**

Mô tả :Mỗi trọng tài có thể có tham gia nhiều môn và mỗi môn có thể có nhiều trọng tài

**KETQUA\_TD(MSVDV, MSMON, MSTD, MSTT, THANHTICH, THOIGIAN, NGAY)**

Mô tả : Cứ 1 VDV có thể tham gia nhiều môn thi đấu tại mỗi giải và tham gia nhiều giải

**MON(MSMON,TENMON)**

Mô tả : Mỗi môn có 1 mã số duy nhất phân biệt các môn khác

Yêu cầu :

1.Tìm khóa chính và khoá ngoại trên các quan hệ

2.Viết các câu sau bằng đại số quan hệ và SQL (Đối với câu truy vấn bằng SQL yêu cầu phải thực hiện trên máy)

a. Liệt kê tên các VDV chơi môn Karatedo

b. Cho biết tên các VDV có thành tích cao nhất môn nhảy xa

c. Liệt kê tên các HLV không có VDV tham gia bất cứ giải nào

d. Cho biết tên các Trong tài tham gia môn Wushu cho giải thi đấu có MSTD =3

e. Cập nhật Ngày bắt đầu của GIAITHIDAU lùi lại 7 ngày đối với các trận đấu tại Tp. HCM

f. Chèn thêm 1 VDV có **MSVDV, TENVDV, DIACHI, SDT, NAMSINH** (tùy chọn vào danh sách VDV).

Bài 2. Chuyển lược đồ ERD dưới đây sang lược đồ CSDL quan hệ.



AIRPORT(Airport\_code, City, State, Name)

AIRPLANE\_TYPE(Tye\_name, Company, Max\_seats)

AIRPLANE(Airplane\_Id, Total\_of\_no\_seats, Type\_name)

FLIGHT(Number, Airline, Weekdays)

FARE(Flight\_number, Code, Amount, Restrictions)

FLIGHT\_LEG(Leg\_no, AirportCode\_Arr, AirportCode\_Dep, Scheduled\_arr\_time, Scheduled\_dep\_time, Flight\_no)

LEG\_INSTANCE(AirportCode\_Arr, AirportCode\_Dep, Arr\_time, Dep\_time, Leg\_no, Flight\_no, Date, Airplane\_id, No\_of\_available\_seats)

SEAT(Seat\_no, Customer\_name, Cphone, Date, Leg\_no, Flight\_no)