

QUẢN LÝ THỂ THAO

Sử dụng câu lệnh SQL để thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo CSDL với tên MSPORTTEAM (CREATE DATABASE)
2. Tạo các bảng trong CSDL với đặc điểm sau (CREATE TABLE):

Các quan hệ :

- **CLB (CLB_MA, CLB_DC)**

Mỗi câu lạc bộ có 1 mã số (CLB_MA) để phân biệt với những câu lạc bộ khác. CLB_DC chỉ địa chỉ của câu lạc bộ đó

- **DOI (CLB_MA, DOI_MA, LT, PHAI)**

Mỗi đội có một mã số (DOI_MA) để phân biệt với những đội khác của cùng một câu lạc bộ, mỗi đội thuộc về 1 lứa tuổi duy nhất và 1 phái. Tất cả các vận động viên của đội phải có cùng lứa tuổi của đội hoặc 1 lứa tuổi thấp hơn

- **TD (TD_MA, PHG_MA, TD_GIO, TD_NGAY)**

Mỗi trận đấu có 1 mã số (TD_MA) để phân biệt với những trận đấu khác, diễn ra trong 1 phòng, vào 1 ngày, và 1 giờ bắt đầu đã quy định

- **DOI_TD (TD_MA, DOI_MA, CLB_MA)**

Mỗi trận đấu là 1 cuộc gặp gỡ giữa 2 đội. Cả hai đội phải thuộc cùng 1 lứa tuổi và cùng 1 phái

- **PHONG (PHG_MA, PHG_DC, PHG_TSS)**

Mỗi phòng có 1 mã số (PHG_MA) để phân biệt với các phòng khác, có 1 địa chỉ và 1 tổng số sân nhất định, nơi đó có thể diễn ra các trận đấu

- **LUA_TUOI (LT, LT_TGTD)**

Tương ứng với mỗi lứa tuổi có 1 thời gian trận đấu dành cho các đội thuộc lứa tuổi đó

- **VDV (VDV_MA, VDV_TEN, VDV_DC, CLB_MA, PHAI, LT)**

Mỗi vận động viên có 1 mã số (VDV_MA) dùng để phân biệt với những vận động viên khác, có 1 tên, 1 địa chỉ, thuộc 1 câu lạc bộ, 1 phái và 1 lứa tuổi

- **VDV_DOI (VDV_MA, DOI_MA)**

Mỗi vận động viên đăng ký chơi vào 1 đội. Họ có thể đăng ký vào nhiều đội khác nhau

Trong đó:

Bảng thuộc tính :

Tên tắt	Diễn giải	Miền giá trị
CLB_MA	mã câu lạc bộ	nguyên [1, 100]
CLB_DC	địa chỉ câu lạc bộ	chuỗi (30)
DOI_MA	mã số đội	nguyên [1, 50]
LT	lứa tuổi	chuỗi (3) {LT1, LT2, LT3, LT4, LT5}
PHAI	phái	chuỗi (3) {Nam, Nu}
TD_MA	mã số trận đấu	nguyên
PHG_MA	mã phòng nơi diễn ra trận đấu	nguyên
TD_NGAY	ngày của trận đấu	ngày (mm/dd/yy)
TD_GIO	giờ bắt đầu thi đấu	giờ (hh:mm)
PHG_DC	địa chỉ của phòng	chuỗi (30)
PHG_TSS	tổng số sân trong 1 phòng	nguyên [1, 5]
LT_TGTD	thời gian trận đấu phù hợp cho 1 lứa tuổi (đơn vị tính là phút)	nguyên [0, 120]
VDV_MA	mã vận động viên	nguyên
VDV_TEN	tên vận động viên	chuỗi (15)
VDV_DC	địa chỉ của vận động viên	chuỗi (30)

3. Kiểm tra lại cấu trúc các bảng đã tạo;

4. Chèn dữ liệu cho các bảng trong CSDL như sau (INSERT INTO ...):

CLB

CLB_MÃ	CLB_DC
1	Hoa Lư - Đinh Tiên Hoàng
27	Tao Đàn - Nguyễn Du

3	Hướng Dương - Lê Thánh Tôn
45	Hải Quan - Bạch Đằng
50	Công An - Nguyễn Trãi

ĐỘI

CLB_MÃ	ĐỘI_MÃ	LT	PHÁI
1	1	LT1	Nam
1	2	LT5	Nữ
3	1	LT1	Nam
3	2	LT1	Nữ
27	1	LT1	Nữ

27	3	LT5	Nữ
45	1	LT3	Nam
45	2	LT4	Nam
50	1	LT4	Nam
50	2	LT3	Nam

TĐ

TĐ_MÃ	PHG_MÃ	TĐ_GIỜ	TĐ_NGÀY
2	17	10:15	12/6/90
9	20	15:00	1/9/90
12	17	9:30	12/6/90
13	17	14:30	12/6/90
17	5	14:00	1/1/90

18	49	13:30	8/5/90
23	49	8:00	6/16/90
25	3	14:00	6/16/90
26	49	15:30	8/5/90
30	49	12:45	8/5/90

ĐỘI _TĐ

TD_MÃ	ĐỘI_MÃ	CLB_MÃ
2	2	1
2	3	27
9	1	50
9	2	45
12	1	45
12	2	50
13	1	45
13	2	50
17	1	27

17	2	3
18	1	50
18	2	45
25	1	1
25	1	3
26	2	1
26	3	27
30	1	3
30	1	1

PHÒNG

PHG_MÃ	PHG_ĐC	PHG_TSS
17	xxxx	2
20	yyyy	1

3	tttt	4
49	uuuu	4
5	vvvv	3

LÚA_TUỔI

LT	LT_TGTD
LT1	45
LT2	60

LT3	60
LT4	120
LT5	90

VDV_DOI

VDV_MA	DOI_MA
1	1
5	2
6	2
12	1
12	3
15	2
17	1
22	1
22	3
28	1

31	2
36	2
38	1
50	2
52	2
65	1
67	2
72	2
75	1
76	1
80	1

85	1
87	1
91	1
92	1
94	3
96	2
100	2
120	1
122	2

VĐV

VĐV_MÃ	VĐV_TÊN	VĐV_DC	CLB_MÃ	PHÁI	LT
1	Long	131 Đinh Tiên Hoàng	50	Nam	LT4
5	Hoàng	350 Nguyễn Đình Chiểu	3	Nữ	LT1
6	Hoa	17 Phạm Thế Hiển	1	Nữ	LT5
10	Quân	12 Phan Kế Bính	50	Nam	LT3
12	Hằng	21 Trần Quốc Thảo	27	Nữ	LT4
15	Trình	89 Võ Thị Sáu	1	Nữ	LT5
17	Dũng	50 Nguyễn Văn Thủ	45	Nam	LT3
22	Phương	270 Nguyễn Trãi	27	Nữ	LT1
26	Ngọc	17 Tú Xương	27	Nữ	LT5
28	Hà	77 Cao Thắng	3	Nam	LT1
31	Thủy	39 Lê Duẩn	3	Nữ	LT1
36	Lan	520 Xô Viết Nghệ Tĩnh	1	Nữ	LT4
38	Hồng	100 Đồng Khởi	27	Nữ	LT1
50	Huy	27 Đồng Khởi	45	Nam	LT4
52	Trí	55 Trần Quý Cáp	50	Nam	LT3
65	Vũ	220 Nguyễn Trọng Tuyển	50	Nam	LT4
67	Tâm	304 Điện Biên Phủ	45	Nam	LT3
72	Tiên	12 Cách Mạng Tháng Tám	50	Nam	LT3
75	Nam	79 Trần Hưng Đạo	45	Nam	LT3
76	Tuân	51 Lạc Long Quân	45	Nam	LT3
80	Tuyên	80 Nguyễn Bình Khiêm	1	Nam	LT1
85	Sơn	02 Mạc Đình Chi	3	Nam	LT1
87	Phụng	125 Trần Hưng Đạo	1	Nam	LT1
91	Hạnh	411 Trần Quý Cáp	27	Nữ	LT1
92	Đức	411 Võ Thị Sáu	1	Nam	LT1
94	Loan	1 Lý Tự Trọng	27	Nam	LT5
96	Giao	98 Phạm Thế Hiển	50	Nam	LT2
100	Nga	500 Trần Bình Trọng	3	Nữ	LT1
120	Hải	13 Cao Thắng	3	Nam	LT1
122	Hùng	123 Phùng Khắc Hoan	45	Nam	LT4

5. Tạo các truy vấn sử dụng câu lệnh SELECT

2. Tạo các câu truy vấn sau :

- a. Danh sách các vận động viên của câu lạc bộ có mã số 45
- b. Tên các vận động viên của đội số 3 của câu lạc bộ có mã số 27
- c. Số lượng các trận đấu LT1 diễn ra vào ngày 6/16/90
- d. Mã số các câu lạc bộ và mã số các đội trong đó có những vận động viên thuộc 1 lứa tuổi nhỏ hơn lứa tuổi của đội
- e. Địa chỉ và mã số các câu lạc bộ có 1 hoặc nhiều đội tham dự trận đấu diễn ra trong phòng mã số 17 ngày 12/6/90
- f. Danh sách các trận đấu bắt đầu và kết thúc trong khoảng thời gian từ 13g và 16g diễn ra trên 1 sân của phòng mã số 49 ngày 8/5/90
- g. Địa chỉ và tên các vận động viên đã chơi hoặc sẽ chơi đối lại đội mã số 1 của câu lạc bộ mã số 50
- h. Số tối đa các trận đấu có thể bắt đầu đồng thời trong ngày 12/6/90
- i. Với mỗi vận động viên thuộc câu lạc bộ 50, tìm số lượng trận đấu mà anh ta đã tham gia
- j. Mã số vận động viên, tên vận động viên, tên câu lạc bộ của các vận động viên tham gia nhiều trận đấu nhất
- k. Những đội (CLB_MA, DOI_MA) tham gia *tất cả* trận đấu diễn ra ở phòng 49
- l. Mã số và tên vận động viên chưa từng tham gia trận đấu nào