

(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)
(đề thi gồm có 1 trang)

Cho CSDL Quản lý câu lạc bộ như sau (Khóa chính in đậm)

Bảng đội bóng - DOIBONG

Field Name	Field Type	Field Size	Decription
MaDoi	varchar	2	Mã đội bóng
TenDoi	Varchar	100	Tên đội
NamTL	Number	Integer	Năm thành lập

Bảng cầu thủ - CAUTHU

Field Name	Field Type	Field Size	Decription
MaCauThu	Varchar	2	Mã Cầu thủ
TenCauThu	Varchar	50	Tên Cầu thủ
Phai	Bit		1 :Nam / 0: Nữ
NgaySinh	DateTime		
NoiSinh	Varchar	50	

Bảng thi đấu – THIDAU

Field Name	Field Type	Field Size	Decription
MaDoi	Varchar	2	
NgayThiDau	DateTime		
HieuSo	Int		lấy trị tuyệt đối của (số bàn thắng -số bàn thua)
KetQua	Bit		1 : Thắng/0 : Thua

Bảng phạt - PENELTY

Field Name	Field Type	Field Size	Decription
MaPhat	varchar	2	Mã phạt
MaCT	Varchar	2	Mã cầu thủ
TienPhat	Numeric		
LoaiThe	varchar	1	D: đỏ, V: vàng
NgayPhat	DateTime		Ngày phạt

Câu 1: Cài đặt CSDL trên, khai báo khóa chính, khóa ngoại (3 điểm)

Câu 2. Cài đặt các ràng buộc trên các quan hệ (bảng) (2 điểm)

- Loại thẻ phạt chỉ có thể là ‘D’ hoặc ‘V’ (1 điểm)
- Nếu loại thẻ là D (đỏ) thì số lần phạt cho mỗi cầu thủ trong một ngày chỉ tối đa bằng 1. (1 điểm).

Câu 3: Thực hiện các lệnh truy vấn sau : (5 điểm)

1. Đưa ra thông tin các cầu thủ quê ở Hà Nội (nơi sinh tại Hà Nội). Thông tin gồm : Tên Cầu thủ, Ngày sinh, Nơi sinh (1.5 điểm).
2. Thống kê số cầu thủ theo loại thẻ phạt. Thông tin hiển thị gồm có: Loại thẻ (LoaiThe), số lượng cầu thủ bị phạt. (1.5 điểm)
3. **Tính tổng hiệu số bàn thắng, tổng hiệu số bàn thua của từng đội bóng. Thông tin gồm : Mã đội, tên đội, tổng hiệu số bàn thắng, tổng hiệu số bàn thua. (2 điểm)**

---Hết---