

Thời gian làm bài: 60 phút

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 gia nhập đội bóng – THAMGIA

Field Name	Field Type	Field Size	Decription
MaDoi	Varchar	2	Mã đội bóng
MaCT	Varchar	2	Mã cầu thủ
BatDau	DateTime		Ngày bắt đầu
KetThuc	DateTime		Ngày kết thúc

Bảng thi đấu – THIDAU

Field Name	Field Type	Field Size	Decription
MaTran	Varchar	20	Mã trận đấu
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
MaTran	Varchar	20	Mã trận đấu

SoLanPhat	Int		
TienPhat	Numeric		Tiền phạt
LoaiThe	varchar	1	V= Vàng; D= Đỏ
NgayPhat	DateTime		Ngày phạt

Câu 1: Cài đặt CSDL trên, khai báo khóa chính, khóa ngoại. Có thể thay đổi, thêm thuộc tính (column) mới cho bảng nếu cần thiết (2 điểm)

Câu 2. Thiết kế các ràng buộc trên các quan hệ (bảng) (3 điểm)

- Tuổi của cầu thủ phải từ 17 đến 40. (1 điểm)
- Ngày bắt đầu tham gia đội bóng phải nhỏ hơn ngày kết thúc. (1 điểm)
- Mỗi cầu thủ tại một thời điểm chỉ tham gia một đội bóng. (1 điểm)

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

1. Đưa ra thông tin các cầu thủ bị phạt thẻ đỏ trong năm 2020 (LoaiThe='D'). Thông tin gồm: Tên Cầu thủ, Ngày sinh, Nơi sinh (1.5 điểm)
2. Tìm cầu thủ chưa bị phạt thẻ đỏ (LoaiThe='D').(1.5 điểm)
3. Cho biết cầu thủ có tổng số tiền phạt lớn hơn tổng số tiền phạt của cầu thủ có mã số 01. Thông tin gồm : Mã cầu thủ, Tên cầu thủ, số tiền phạt. (2 điểm)