

## BÀI THỰC HÀNH SỐ 3

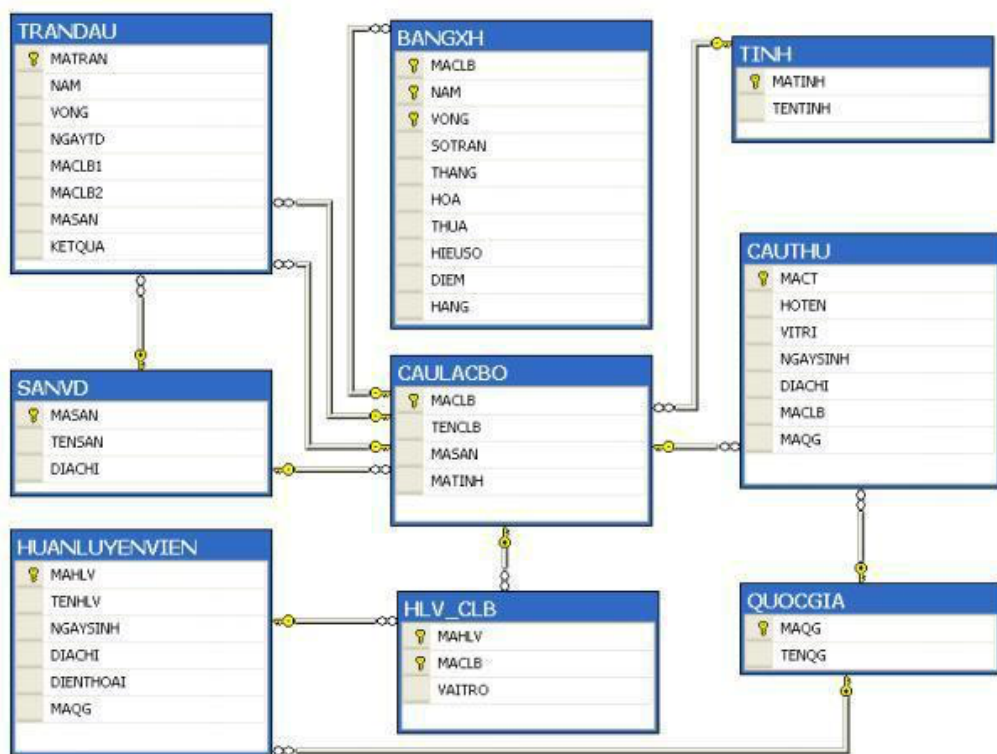
### Thao tác Cơ sở dữ liệu sử dụng T–SQL nâng cao

Mục đích: Thao tác và truy vấn dữ liệu (Tiếp)

#### 1. Nội dung thực hành

- Viết scrip thêm/xóa/sửa dữ liệu
- Kiểm tra ràng buộc khóa chính, khóa ngoại
- Tạo rule để kiểm tra ràng buộc miền giá trị
- Truy vấn dữ liệu với công cụ Query Analyzer
- Truy vấn dữ liệu với phép tích, phép kết
- Truy vấn dữ liệu nâng cao

#### 2. Ràng buộc quan hệ trong QLBongDa



#### 3. Yêu cầu thực hành

##### a. Xử lý chuỗi, ngày giờ

1. Cho biết NGAYTD, TENCLB1, TENCLB2, KETQUA các trận đấu diễn ra vào tháng 3 trên sân nhà mà không bị thủng lưới.
2. Cho biết mã số, họ tên, ngày sinh của những cầu thủ có họ lót là “Công”.
3. Cho biết mã số, họ tên, ngày sinh của những cầu thủ có họ không phải là họ “Nguyễn”.
4. Cho biết mã huấn luyện viên, họ tên, ngày sinh, địa chỉ của những huấn luyện viên Việt Nam có tuổi nằm trong khoảng 35-40.
5. Cho biết tên câu lạc bộ có huấn luyện viên trưởng sinh vào ngày 20 tháng 8 năm 2019.

6. Cho biết tên câu lạc bộ, tên tỉnh mà CLB đang đóng có số bàn thắng nhiều nhất tính đến hết vòng 3 năm 2009.

**b. Truy vấn con**

1. Cho biết mã câu lạc bộ, tên câu lạc bộ, tên sân vận động, địa chỉ và số lượng cầu thủ nước ngoài (Có quốc tịch khác “Việt Nam”) tương ứng của các câu lạc bộ có nhiều hơn 2 cầu thủ nước ngoài.
2. Cho biết tên câu lạc bộ, tên tỉnh mà CLB đang đóng có hiệu số bàn thắng bại cao nhất năm 2009.
3. Cho biết danh sách các trận đấu ( NGAYTD, TENSAN, TENCLB1, TENCLB2, KETQUA) của câu lạc bộ CLB có thứ hạng thấp nhất trong bảng xếp hạng vòng 3 năm 2009.
4. Cho biết mã câu lạc bộ, tên câu lạc bộ đã tham gia thi đấu với tất cả các câu lạc bộ còn lại (kể cả sân nhà và sân khách) trong mùa giải năm 2009.
5. Cho biết mã câu lạc bộ, tên câu lạc bộ đã tham gia thi đấu với tất cả các câu lạc bộ còn lại ( chỉ tính sân nhà) trong mùa giải năm 2009.

**c. Bài tập về Rule**

1. Khi thêm cầu thủ mới, kiểm tra vị trí trên sân của cầu thủ chỉ thuộc một trong các vị trí sau: Thủ môn, tiền đạo, tiền vệ, trung vệ, hậu vệ.
2. Khi phân công huấn luyện viên, kiểm tra vai trò của huấn luyện viên chỉ thuộc một trong các vai trò sau: HLV chính, HLV phụ, HLV thể lực, HLV thủ môn.
3. Khi thêm cầu thủ mới, kiểm tra cầu thủ đó có tuổi phải đủ 18 trở lên (chỉ tính năm sinh)
4. Kiểm tra kết quả trận đấu có dạng số\_bàn\_thắng- số\_bàn\_thua.

**d. Bài tập về View**

1. Cho biết mã số, họ tên, ngày sinh, địa chỉ và vị trí của các cầu thủ thuộc đội bóng “SHB Đà Nẵng” có quốc tịch “Bra-xin”.
2. Cho biết kết quả (MATRAN, NGAYTD, TENSAN, TENCLB1, TENCLB2, KETQUA) các trận đấu vòng 3 của mùa bóng năm 2009.
3. Cho biết mã huấn luyện viên, họ tên, ngày sinh, địa chỉ, vai trò và tên CLB đang làm việc của các huấn luyện viên có quốc tịch “Việt Nam”.
4. Cho biết mã câu lạc bộ, tên câu lạc bộ, tên sân vận động, địa chỉ và số lượng cầu thủ nước ngoài (có quốc tịch khác “Việt Nam”) tương ứng của các câu lạc bộ nhiều hơn 2 cầu thủ nước ngoài.
5. Cho biết tên tỉnh, số lượng cầu thủ đang thi đấu ở vị trí tiền đạo trong các câu lạc bộ thuộc địa bàn tỉnh đó quản lý.
6. Cho biết tên câu lạc bộ, tên tỉnh mà CLB đang đóng nằm ở vị trí cao nhất của bảng xếp hạng của vòng 3 năm 2009.
7. Cho biết tên huấn luyện viên đang nắm giữ một vị trí trong 1 câu lạc bộ mà chưa có số điện thoại.
8. Liệt kê các huấn luyện viên thuộc quốc gia Việt Nam chưa làm công tác huấn luyện tại bất kỳ một câu lạc bộ

9. Cho biết kết quả các trận đấu đã diễn ra (MACLB1, MACLB2, NAM, VONG, SOBANTHANG, SOBANTHUA).
10. Cho biết kết quả các trận đấu trên sân nhà (MACLB, NAM, VONG, SOBANTHANG, SOBANTHUA).
11. Cho biết kết quả các trận đấu trên sân khách (MACLB, NAM, VONG, SOBANTHANG, SOBANTHUA).
12. Cho biết danh sách các trận đấu (NGAYTD, TENSAN, TENCLB1, TENCLB2, KETQUA) của câu lạc bộ CLB đang xếp hạng cao nhất tính đến hết vòng 3 năm 2009.
13. Cho biết danh sách các trận đấu (NGAYTD, TENSAN, TENCLB1, TENCLB2, KETQUA) của câu lạc bộ CLB có thứ hạng thấp nhất trong bảng xếp hạng vòng 3 năm 2009.