BÀI THỰC HÀNH 4 TRIGGER - PROCEDURE

1. Nội dung hướng dẫn thực hành

- Cài đặt Trigger để kiểm tra ràng buộc toàn vẹn: thêm/xóa/sửa dữ liệu
- Tạo các stored để thao tác và truy vấn dữ liệu:
- Stored Procedure truy vấn dữ liệu
- Stored Procedure thêm/xóa/sửa dữ liệu

2.Yêu cầu thực hành

a) Bài tập về Store Procedure:

- 1. In ra dòng 'Xin chào'.
- 2. In ra dòng 'Xin chào' + @ten với @ten là tham số đầu vào là tên của bạn. Cho thực thi và in giá tri của các tham số này để kiểm tra.
- 3. Nhập vào 2 số @s1, @s2. In ra câu 'tổng là : @tg ' với @tg =@s1+@s2.
- 4. Nhập vào 2 số @s1,@s2. Xuất tổng @s1+@s2 ra tham số @tong.

 Nhập vào 2 số @s1,@s2. In ra câu 'Số lớn nhất của @s1 và @s2 là max'

 với @s1,@s2,max là các giá tri tương ứng.
- 5. Nhập vào 2 số @s1,@s2. Xuất min và max của chúng ra tham số @max. Cho thực thi và in giá tri của các tham số này để kiểm tra.
- 6. Nhập vào số nguyên @n. In ra các số từ 1 đến @n.
- 7. Nhập vào số nguyên @n. In ra tổng các số chẵn từ 1 đến @n
- 8. Nhập vào số nguyên @n. In ra tổng và số lượng các số chẵn từ 1 đến @n Cho thực thi và in giá trị của các tham số này để kiểm tra.
- Viết store procedure tương ứng với các câu ở phần View. Sau đó cho thực hiện để kiểm tra kết quả.
- 10. Ứng với mỗi bảng trong CSDL Quản lý bóng đá, bạn hãy viết 4 Stored Procedure ứng với 4 công việc Insert/Update/Delete/Select. Trong đó Stored Procedure Update và Delete lấy khóa chính làm tham số.

b) Bài tập về Trigger

Viết các trigger có nội dung như sau:

- 1. Khi thêm cầu thủ mới, kiểm tra vị trí trên sân của cần thủ chỉ thuộc một trong các vị trí sau: **Th**ủ **môn, Ti**ền đạ**o, Tiền v**ệ, **Trung v**ệ, **Hậu v**ệ.
- Khi thêm cầu thủ mới, kiểm tra số áo của cầu thủ thuộc cùng một câu lạc bộ phải khác nhau.
- 3. Khi thêm thông tin cầu thủ thì in ra câu thông báo bằng Tiếng Việt `Đã thêm cầu thủ mới'.
- 4. Khi thêm cầu thủ mới, kiểm tra số lượng cầu thủ nước ngoài ở mỗi câu lạc bộ chỉ được phép đăng ký tối đa **8** cầu thủ.
- 5. Khi thêm tên quốc gia, kiểm tra tên quốc gia không được trùng với tên quốc gia đã có.
- 6. Khi thêm tên tỉnh thành, kiểm tra tên tỉnh thành không được trùng với tên tỉnh thành đã có.
- 7. Không cho sửa kết quả của các trận đã diễn ra.
- 8. Khi phân công huấn luyện viên cho câu lạc bộ:
 - a. Kiểm tra vai trò của huấn luyện viên chỉ thuộc một trong các vai trò sau: **HLV chính, HLV ph**ụ, **HLV th**ể lực, **HLV th**ủ **môn** .
 - b. Kiểm tra mỗi câu lạc bộ chỉ có **tối** đ**a 2** HLV chính.
- 9. Khi thêm mới một câu lạc bộ thì kiểm tra xem đã có câu lạc bộ **trùng** tên với câu lac bô vừa được thêm hay không?
 - c. chỉ thông báo vẫn cho insert.
 - d. thông báo và không cho insert.
- 10. Khi sửa *tên cầu th*ủ cho một (hoặc nhiều) cầu thủ thì in ra:
 - e. danh sách mã cầu thủ của các cầu thủ vừa được sửa.
 - f. danh sách mã cầu thủ vừa được sửa và tên cầu thủ mới.

- g. danh sách mã cầu thủ vừa được sửa và tên cầu thủ cũ.
- h. danh sách mã cầu thủ vừa được sửa và tên cầu thủ cũ và cầu thủ mới.
- i. câu thông báo bằng Tiếng Việt:
 'Vừa sửa thông tin của cầu thủ có mã số xxx' với xxx là mã cầu thủ
 vừa được sửa.