Báo cáo về ứng dụng Web Quản lí cầu thủ và Câu lạc bộ bóng đá

1. Giới thiệu về ứng dụng : ứng dụng web quản lí cầu thủ và câu lạc bộ bóng đá là một ứng dụng được xây dựng bằng Flask và SQLAIchemy , nhằm quản lí thông tin về cầu thủ và câu lạc bộ bóng đá. Ứng dụng sử dụng cơ sở dữ liệu PostgreSQL để lưu trữ thông tin.
2. Cơ sở dữ liệu : gồm 2 bảng chính là “player” và “club”. Bảng “player” lưu trữ thông tin về các cầu thủ ,bao gồm các trường : Tên cầu thủ , Quốc tịch , Vị trí chơi , Tuổi và Khóa ngoại “ club\_id” để lưu trữ thông tin về câu lạc bộ mà cầu thủ thuộc về. Bảng “club” lưu trữ thông tin về các câu lạc bộ bao gồm các trường :Id, Tên câu lạc bộ , Quốc gia , Năm thành lập , Huấn luyện viên
3. Các chức năng chính :
4. Trang chủ : Hiển thị trang chủ của ứng dụng.
5. Trang danh sách : Hiển thị danh sách cầu thủ và câu lạc bộ. Cho phép thêm, chỉnh sửa và xóa cầu thủ
6. Thêm cầu thủ: Cho phép thêm cầu thủ mới vào cơ sở dữ liệu. Yêu cầu nhập thông tin như tên cầu thủ, quốc tịch, vị trí chơi, tuổi và câu lạc bộ thuộc về.
7. Xóa cầu thủ : Cho phép xóa một cầu thủ khỏi cơ sở dữ liệu dựa trên ID của cầu thủ.
8. Chỉnh sửa cầu thủ : Cho phép chỉnh sửa thông tin của một cầu thủ đã có trong cơ sở dữ liệu
9. Tìm kiếm : Cho phép tìm kiếm cầu thủ và câu lạc bộ dựa trên từ khóa tìm kiếm. Kết quả được hiển thị dựa trên trang kết quả tìm kiếm
10. Đánh giá
11. Em đã xây dựng một trang Web quản lí cầu thủ và câu lạc bộ bóng đá cơ bản thành công . Ứng dụng có các chức năng mà đề yêu cầu ( CRUD và chức năng tìm kiếm) . (3đ) ( Tiêu chí 2)
12. Trong quan hệ giữa bảng “player” và “club” , em đã sử dụng mối quan hệ db.relationship và db.backref . Sử dụng db.relationship cho phép thiết lập mối quan hệ một nhiều giữa bảng “player “ và “club” . Qua đó , ta có thể truy xuất thông tin câu lạc bộ của một cầu thủ thông qua thuộc tính club của đối tượng Player.

Sử dụng combo box để nhập dữ liệu ( ở phần thêm câu lạc bộ cho cầu thủ mới) , xóa theo cầu thủ được chọn thay vì điền id theo cách cổ điển. Chức năng tìm kiếm trong đó dữ liệu được trả về từ 2 bảng dữ liệu ( ở phần tìm kiếm cầu thủ ). ( 3đ) ( Tiêu chí 3 )

1. Code quan trọng đều được comment . Tên hàm tên biến được đặt có ý nghĩa , đúng vai trò. ( 3đ) ( Tiêu chí 1 )

Sinh Viên Thực Hiện : Hoàng Tuấn Anh

MSV : 2221050179