**TIẾN ĐỘ HOÀN THÀNH**

|  |  |
| --- | --- |
| YÊU CẦU CÔNG VIỆC | TRẠNG THÁI |
| Viết report (tối đa 2 trang A4) | Hoàn thành |
| Mô tả các đối tượng dữ liệu cần lưu, các thuộc tính | Hoàn thành |
| Mô tả mối liên kết giữa các đối tượng | Hoàn thành |
| Mô tả các nghiệp vụ chính | Hoàn thành |
| Mô tả các ràng buộc cần có | Hoàn Thành |
| Mô tả các ràng buộc ngữ nghĩa mà không biểu diễn được bằng (E-)ERD | Hoàn Thành |
| Mô tả các Mô tả danh mục nhóm quyền, quyền, profile | Hoàn Thành |
| Áp dụng mô hình bảo mật cơ sở dữ liệu (VPD or OLS) | Chưa làm được |
| Vẽ (E-)ERD | Hoàn thành |
| Ánh xạ sang lược đồ CSDL quan hệ | Hoàn thành |
| Hiện thực các bảng dữ liệu đã thiết kế, trong đó có các ràng buộc khóa chính,  khóa ngoại, check; và in ra database diagram vào báo cáo. | Hoàn thành |
| Tạo các chỉ mục cần thiết hỗ trợ tăng tốc độ truy vấn. | Chưa làm được |
| Tạo dữ liệu mẫu có ý nghĩa để minh họa các yêu cầu bên dưới (có thể nhập liệu  bằng giao diện) | Hoàn thành |
| Viết 1 thủ tục để thêm dữ liệu vào một bảng dữ liệu  Với các tham số đầu vào là các trường dữ liệu cần nhập (có validate giá trị truyền vào). | Minh Trí (Hoàn thành đủ)  Minh Nhựt (Hoàn thành đủ)  Khánh Nam (Hoàn thành đủ) |
| 1 thủ tục để hiển thị dữ liệu. | Minh Trí (Hoàn thành đủ)  Minh Nhựt (Hoàn thành đủ)  Khánh Nam (Hoàn thành đủ) |
| Viết 2 trigger để kiểm soát các hành động INSERT, UPDATE,  DELETE trên một số bảng đã tạo. | Minh Trí (Hoàn thành đủ)  Minh Nhựt (Hoàn thành đủ)  Khánh Nam (Hoàn thành 1/2) |
| Viết 3 câu truy vấn để hiển thị dữ liệu | Minh Trí (Hoàn thành đủ)  Minh Nhựt (Hoàn thành đủ)  Khánh Nam (Hoàn thành đủ) |
| Viết 2 hàm thỏa yêu cầu | Minh Trí (Hoàn thành đủ)  Minh Nhựt (Hoàn thành đủ)  Khánh Nam (Hoàn thành đủ) |
| Thiết kế giao diện ứng dụng hệ thống | Hoàn thành |
| Màn hình đăng nhập, đăng xuất sử dụng chức năng quản lý users, privilege của Oracle DBMS | Chưa làm được |
| Màn hình minh họa chức năng bảo mật CSDL dùng VPD hoặc OLS | Chưa làm được |
| Màn hình minh họa chức năng truy vấn dữ liệu dùng SQL, SQL/PL | Hoàn thành |
| Màn hình thể hiện chức năng thêm dữ liệu từ việc gọi thủ tục | Hoàn thành |
| Màn hình hiển thị danh sách dữ liệu từ việc gọi thủ tục | Hoàn thành |
| Màn hình cập nhật và xóa dữ liệu từ việc chọn 1 hàng trong danh sách cho 1 bảng thực thể | Hoàn thành |