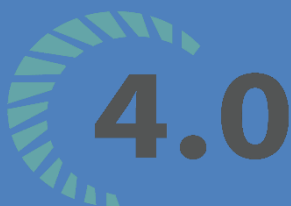


BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN – KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM

MÔN AN TOÀN & BẢO MẬT HỆ THỐNG THÔNG TIN



Sinh viên thực hiện: 20127010 – Kha Vĩnh Đạt

20127133 – Nguyễn Vũ Thành Đạt

20127242 – Phan Thanh Minh

20127321 – Lê Duy Tân

GV phụ trách: Thầy Lương Vĩ Minh

ĐỒ ÁN MÔN HỌC - AN TOÀN & BẢO MẬT HỆ THỐNG THÔNG TIN
HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2022-2023



BẢNG THÔNG TIN CHI TIẾT NHÓM

Mã nhóm:	7		
Số lượng:	4		
MSSV	Họ tên	Email	Điện thoại
20127010	Kha Vĩnh Đạt	datk1912@gmail.com	0902112257
20127133	Nguyễn Vũ Thành Đạt	20127133@student.hcmus.edu.vn	0382154734
20127242	Phan Thanh Minh	minh2209ak@gmail.com	0819522557
20127321	Lê Duy Tân	leduytan2304@gmail.com	0964717217

Bảng phân công & đánh giá hoàn thành công việc			
Công việc thực hiện	Người thực hiện	Mức độ hoàn thành	Đánh giá của nhóm
Xây dựng chức năng thu hồi quyền của User/Role, viết báo cáo	20127010 – Kha Vĩnh Đạt	100%	10/10
Xây dựng chức năng xem quyền người dùng, role	20127133 – Nguyễn Vũ Thành Đạt	100%	10/10
Xây dựng chức năng thêm/xóa User/Role, Xem danh sách người dùng, danh sách bảng hiện có trong CSDL	20127242 – Phan Thanh Minh	100%	10/10
Tạo CSDL, Thiết kế giao diện chung, xây dựng chức năng phân quyền cho User / Role, phân Role cho User, phân quyền trên cột	20127321 – Lê Duy Tân	100%	10/10



YÊU CẦU ĐỒ ÁN- BÀI TẬP

Loại bài tập	<input type="checkbox"/> Lý thuyết <input checked="" type="checkbox"/> Thực hành <input checked="" type="checkbox"/> Đồ án <input type="checkbox"/> Bài tập
Ngày bắt đầu	24/10/2023
Ngày kết thúc	09/04/2023

A. Yêu cầu của Đồ án/Bài tập

PHÂN HỆ 1: DÀNH CHO NGƯỜI QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Sinh viên hãy xây dựng ứng dụng cho phép các người dùng có quyền quản trị thực hiện công việc sau:

- Xem danh sách người dùng trong hệ thống.
- Thông tin về quyền (privileges) của mỗi user/ role trên các đối tượng dữ liệu.
- Cho phép tạo mới, xóa, sửa (hiệu chỉnh) user hoặc role.
- Cho phép thực hiện việc cấp quyền: cấp quyền cho user, cấp quyền cho role, cấp role cho user. Quá trình cấp quyền có tùy chọn là có cho phép người được cấp quyền có thể cấp quyền đó cho user/ role khác hay không (có chỉ định WITH GRANT OPTION hay không). Quyền, select, update thì cho phép phân quyền tinh đến mức cột; quyền insert, delete thì không.
- Cho phép thu hồi quyền từ người dùng/ role.
- Cho phép kiểm tra quyền của các chủ thể vừa được cấp quyền.
- Cho phép chỉnh sửa quyền của user/ role.

B. Kết quả



Mục lục

A.	Yêu cầu của Đề án/Bài tập.....	2
B.	Kết quả	2
1.	Các chức năng đã hoàn thành.....	4
1.1	Đăng nhập.....	4
1.2	Xem danh sách các đối tượng hiện có trên CSDL	4
1.3	Thêm/Xóa đối tượng (User, Role).....	5
1.4	Gán Role cho 1 User.....	7
1.5	Phân quyền / lấy lại quyền của một User / Role	7
1.6	Xem quyền của User / Role	9
2.	Các chức năng chưa làm được.....	11



1. Các chức năng đã hoàn thành

1.1 Đăng nhập

Oracle Login

Username: sys

Password: *****

Login

Đăng nhập vào Oracle DB bằng tài khoản sys để thực hiện phân quyền

1.2 Xem danh sách các đối tượng hiện có trên CSDL

Hệ thống quản lý nhân viên

Role Privilege Check Privilege

List of user

	USER ID	ACCOUNT STATUS	CREATED DATE
SYS	0	LOCKED	2021-09-28 04:32:19
SYSTEM	9	OPEN	2021-09-28 04:32:19
XSSNULL	2147483638	LOCKED	2021-09-28 04:39:57
OJVMSYS	90	LOCKED	2021-09-28 06:44:36
LBACSYS	106	LOCKED	2021-09-28 07:38:14
OUTLN	13	LOCKED	2021-09-28 04:32:25
DBSNMP	65	LOCKED	2021-09-28 05:06:41
APPQOSSYS	68	LOCKED	2021-09-28 05:07:08
GGSYS	69	LOCKED	2021-09-28 05:07:34
ANONYMOUS	72	LOCKED	2021-09-28 05:18:13
DBSFUSER	39	LOCKED	2021-09-28 04:39:57
CTXSYS	92	LOCKED	2021-09-28 06:58:10
DVSY	1279990	LOCKED	2021-09-28 07:40:30
DVF	108	LOCKED	2021-09-28 07:40:30
AUDSYS	8	LOCKED	2021-09-28 04:32:19
GSMADMIN_INTERNA	24	LOCKED	2021-09-28 04:39:20
OLAPSYS	100	LOCKED	2021-09-28 07:10:49
MDSYS	103	LOCKED	2021-09-28 07:13:54
XDB	71	LOCKED	2021-09-28 05:18:13

Danh sách user hiện có trong CSDL



List of user

Create User Drop User User List Table List

OWNER	TABLE NAME	
SYS	ICOLS	
SYS	COLS	
SYS	INDS	
SYS	TABS	
SYS	CLUS	
SYS	LOBS	
SYS	COLTYPES	
SYS	SUBCOLTYPES	
SYS	NTABS	
SYS	REFCONS	
SYS	OPQTYPES	
SYS	ICOLDEPS	
SYS	VIEWTRCOLS	
SYS	LIBRARYS	
SYS	ASSEMBLYS	
SYS	ATTRCOLS	
SYS	TYPE_MISC	
SYS	TSS	
SYS	FETS	

Danh sách bảng có trong CSDL

1.3 Thêm/Xóa đối tượng (User, Role)

Create User

Username:

Password:

Create

Tạo Username và Password cho 1 User



Drop User

Username:

Drop

Xóa User bằng Username

Create role

Role

Create role

Tạo Role trong CSDL

Drop role

Role

Drop role

Xóa Role trong CSDL



1.4 Gán Role cho 1 User

Grant privileges for user

Role

User

Grant role

1.5 Phân quyền / lấy lại quyền của một User / Role



Grant privileges for user

Privilege

Object

Username

☐ With grant option

Grant user privilege

Gán quyền trên 1 đối tượng cho 1 User

Grant Role for role

Privilege

Object

ROLE

Grant privileges

Gán quyền trên 1 đối tượng cho 1 Role

Revoke Privilege from ...

Privilege:

Object:

User:

Revoke

Thu hồi quyền của 1 đối tượng trên 1 User

Revoke Privilege from ...

Privilege:

Object:

Role:

Revoke

Thu hồi quyền của 1 đối tượng trên 1 Role

1.6 Xem quyền của User / Role

Object Privilege Users

Tests Search

GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	PRIVILEGE	TYPE
TESTS	SYS	NHANVIEN	SELECT	TABLE

Xem quyền của 1 User

Object Privilege Role

TRUONGPHONG Search

ROLE	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	PRIVILEGE
TRUONGPHON	SYS	NHANVIEN	None	SELECT
TRUONGPHON	SYS	NHANVIEN	None	UPDATE

Xem quyền của 1 Role



2. Các chức năng chưa làm được