

Số thứ tự nhóm trên danh sách đăng ký: 20H3T2-07-20HTTT2

Mã số sinh viên và họ tên các thành viên:

20127161 - Bùi Thị Thanh Hoa;

20127252 - Ngô Gia Ngân;

20127254 - Tô Nguyễn Trúc Nghi;

20127223 - Nguyễn Bùi Hoàng Lam

PHẦN HỆ 1:

Giao diện xem danh sách tên các đối tượng bạn đã tạo trong trong CSDL (user, role, table, view,...)

Form2

Profile

	CURRENT_USER	CURRENT_SCHEMA	SESSION_ID	ROLE_NAME
▶	DA_ADMIN	DA_ADMIN	4145712489	CONNECT
	DA_ADMIN	DA_ADMIN	4145712489	DA7_ADMIN_ROLE
*				

User list

	USERNAME	USER_ID	GRANTED_ROLE	LAST_LOGIN
▶	BAP	999	DA7_ADMIN_ROLE	5/9/2023 12:04 AM
	DA7_USER1	740	DA7_ROLE1	
	DA7_USER3	742	DA7_ROLE3	
	DA_ADMIN	729	DA7_ADMIN_ROLE	5/9/2023 7:45 AM
*				

Role list

	ROLE	ROLE_ID	ADMIN_OPTION
▶	DA7_ADMIN_ROLE	1044	NO
	DA7_ADMIN_ROLE	1044	YES
	DA7_ROLE1	739	NO
	DA7_ROLE1	739	YES
	DA7_ROLE3	741	NO
	DA7_ROLE3	741	YES
*			

Buttons: User/Role, Privs, Database, Logout

Hoàn thành

Giao diện cho phép Admin thêm mới đối tượng (table, role, user, ...)

User_Role

[Back](#)

Role

Name

[Create](#)

User

Name

Password

[Create](#)

Grant Role

User

Role

[Grant](#)

Delete Role

Name

[Delete](#)

Delete User

Name

[Delete](#)

Database

[Back](#)

List Table [Refresh](#)

	TABLE_NAME	TABLESPACE_NAME	STATUS
▶	PHONGBAN	USERS	VALID
	NHANVIEN	USERS	VALID
	NHOM7KEY	USERS	VALID
	TAIKHOAN_PH2	USERS	VALID
	PHANCONG	USERS	VALID
	THONGBAO	USERS	VALID
	DEAN	USERS	VALID
*			

Create Table

Table Name

Attribute Name

Attribute Value

[Create](#)

List View

	VIEW_NAME	READ_C
▶	VIEW_PHANCONG_NHANVIEN	N
	VIEW_NHANSU_NHANVIEN	N
	VIEW_PHGBAN_NHANVIEN	N
	VIEW_DEAN_NHANVIEN	N
	VIEW_PHGBAN_DEAN_NHANVIEN	N
	VIEW_QL_NHAVIEN	N

Hoàn thành

Giao diện cho phép thêm quyền/ Lấy lại quyền của user/ role.

Grant Privs User

User: ☐ With grant option

Privs:

Table:

Columns:

Grant

Revoke Privs User

User:

Privs:

Table:

Revoke

User Privs Col

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	P
▶	NHANSU	BAP	NHANVIEN	MANQL	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	PHG	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	VAITRO	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	SODT	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	DIACHI	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	NGAYSINH	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	PHAI	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	TENNV	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	MANV	UP
*					

Refresh

User Privs Table

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	PRIVILEGE
▶	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_USER	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_ROLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_CREATE_ROLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_CREATE_USER	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_GRANT_USER_ROLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_DELETE_USER	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_DELETE_ROLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_TABLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_VIEW	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_PRIVS	EXECUTE

Hoàn thành

Giao diện cho phép xem quyền của một chủ thể.

Grant Privs User

User: ☐ With grant option

Privs:

Table:

Columns:

Grant

Revoke Privs User

User:

Privs:

Table:

Revoke

User Privs Col

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	P
▶	NHANSU	BAP	NHANVIEN	MANQL	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	PHG	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	VAITRO	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	SODT	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	DIACHI	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	NGAYSINH	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	PHAI	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	TENNV	UP
	NHANSU	BAP	NHANVIEN	MANV	UP
*					

Refresh

User Privs Table

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	PRIVILEGE
▶	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_USER	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_ROLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_CREATE_ROLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_CREATE_USER	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_GRANT_USER_ROLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_DELETE_USER	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_DELETE_ROLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_TABLE	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_VIEW	EXECUTE
	DA7_ADMIN_ROLE	BAP	DA_LIST_PRIVS	EXECUTE

Chỉ xem được toàn bộ các chủ thể

PHẦN HỆ 2:

Các cơ chế bảo mật và mức độ bạn đã làm trong đồ án. [DAC+RBAC]

Các cơ chế bảo mật sử dụng bao gồm: Encryption, Auditing, Access Control (DAC, RBAC), User Auth
Hoàn thành

Các cơ chế bảo mật và mức độ bạn đã làm trong đồ án. [VPD]

Không sử dụng VPD

Các cơ chế bảo mật và mức độ bạn đã làm trong đồ án. [MAC/ OLS] □ CÀI ĐẶT CHƯA CHẠY ĐƯỢC

Chưa hoàn thành

Các cơ chế bảo mật và mức độ bạn đã làm trong đồ án. [Mã hóa]

Mã hóa mức Cơ sở dữ liệu. Sử dụng pack DBMS_CRYPTO để mã hóa/ giải mã LUONG, PHUCAP của NHANVIEN.

Hoàn thành

Các cơ chế bảo mật và mức độ bạn đã làm trong đồ án. [Standard Audit]

Sử dụng DBMS_FGA để tạo các policy thực hiện audit

```
-SELECT * FROM UNIFIED_AUDIT_TRAIL WHERE FGA_POLICY_NAME = 'AUDIT_PHANCONG';  
-SELECT * FROM UNIFIED_AUDIT_TRAIL WHERE FGA_POLICY_NAME = 'AUDIT_LUONG_PHUCAP_OROTHER';  
-SELECT * FROM UNIFIED_AUDIT_TRAIL WHERE FGA_POLICY_NAME = 'AUDIT_UPDATE_LUONG_PHUCAP_OROTHER';
```

Hoàn thành

Các cơ chế bảo mật và mức độ bạn đã làm trong đồ án. [Fine-Grained Audit]

Không sử dụng Fine-Grained Audit

Phát biểu các chính sách bảo mật mà bạn đã áp dụng dùng DAC + RBAC?

Chính sách 4, 6: DAC

Chính sách 1, 2, 3, 5: RBAC

Phát biểu các chính sách bảo mật bạn đã ép thỏa dùng VPD?

Không có

Mô tả level, compartment, group và nhân của 3 người dùng có vai trò khác nhau trong hệ thống?

Chưa hoàn thành

Mô tả chính sách mã hóa mà bạn đã cài đặt?

Sử dụng SA_SYSDBA để tạo policy (Nhưng chưa chạy được)

Mô tả các chính sách audit mà bạn đã cài đặt?

Chưa hoàn thành