**THÔNG TIN NHÓM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***STT nhóm*** | ***MSSV*** | ***Họ và tên*** | ***Ghi chú*** |
| 4 | 1753087 | Nguyễn Tuấn Phùng |  |
| 1753089 | Nguyễn Lý Nhật Phương |  |
| 1753093 | Hồ Bùi Văn Quang |  |
| 1753132 | Võ Khánh Vy |  |
| 1753135 | Lý Thanh Long | Nhóm trưởng |

# PHÂN HỆ 1: DÀNH CHO NGƯỜI QUẢN TRỊ NGƯỜI DÙNG VÀ ĐIỀU KHIỂN TRUY CẬP

Tạo user cho người quản trị hệ thống: dbadmin/dbadmin

create user dbadmin identified by dbadmin

default tablespace users

TEMPORARY TABLESPACE temp

Quota 10M on users;

Cấp một số quyền cho người quản trị hệ thống:

Quyền tạo session, tạo user, drop user, tạo role, drop any role , .Cấp quyền with admin option cho người quản trị

cấp quyền xem trên bảng dba\_sys\_privs, dba\_role\_privs

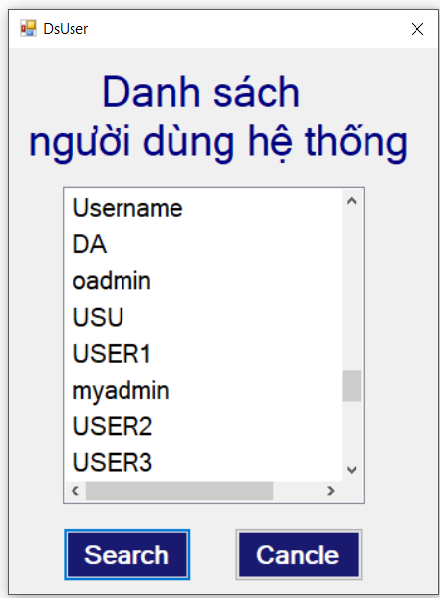
grant select on sys.dba\_sys\_privs to dbadmin;

grant select on sys.dba\_role\_privs to dbadmin;

## Xem danh sách user, quyền trong hệ thống

* Xem danh sách user

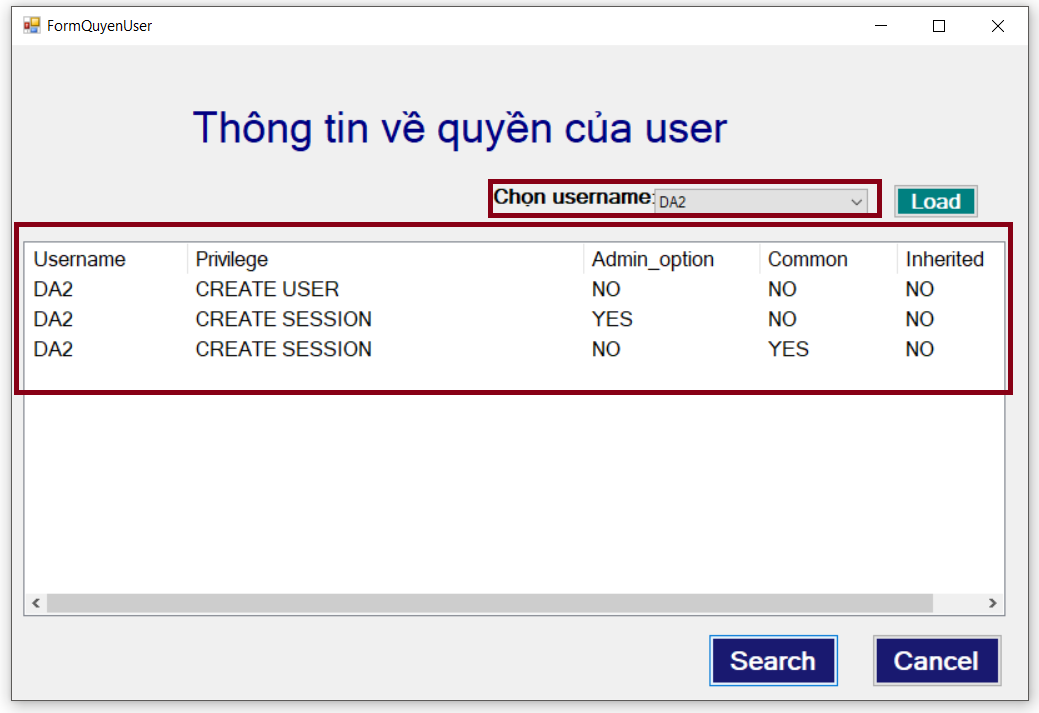
Giao diện xem danh sách người dùng trong hê thống. Được thực hiện khi nhấn vào button ‘Search’. Khi ấy sẽ hiện danh sách các user hiện có trong hệ thống.



**Cách thức thực hiện như sau**: ta sẽ cho thực thi câu truy vấn: select username from all\_users; Sau đó lưu vào class DanhSachUser gồm 1 tham số chứa tên của user đó

* Thông tin về quyền của các user

Giao diện hiển thị thông tin về quyền của các user được thực thi khi ta Load và chọn username cần xem thông tin. Sau đó ta nhấn vào button “Search” các quyền của user đó

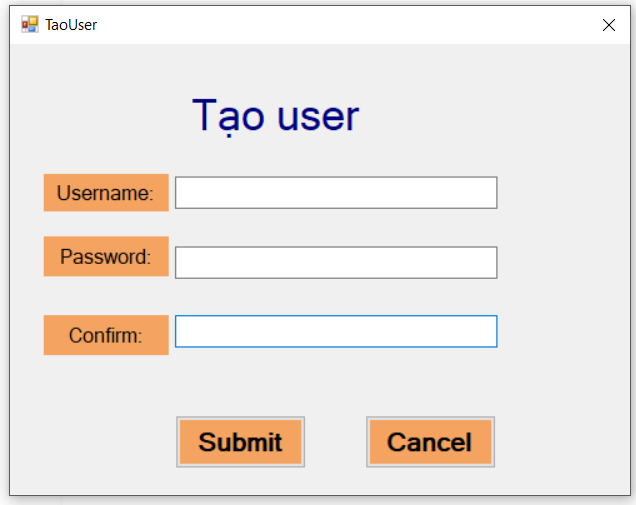


**Cách thức thực hiện như sau:** Khi ta nhấn vào button “Load” và hiện thị danh sách user có trong hệ thống lúc đó cách thực hiện như trên. Sau đó ta sẽ search thông tin quyền ứng với username đã chọn. Bằng cách thưc thi câu lệnh select \* from dba\_sys\_privs where grantee = '{grantee} ứng với grantee là username mà ta đã chọn

## Thêm mới đối tượng (user, role, ...)

* Tạo user mới

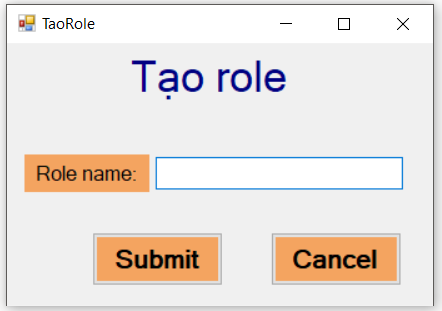
Giao diện cho phép ta nhập tên username, password mà ta muốn tạo. Khi ta nhấn vào button “Submit” sẽ hoàn tất việc user



**Cách thức thực hiện như sau:** Ta sẽ cho thực thi procedure sp\_create\_user(username in varchar2, pw in varchar2) , với 2 tham số truyền vào ứng với username và password. Ngoài ra procedure còn thực thi dòng lệnh: alter session set "\_ORACLE\_SCRIPT"=true; Để tạo session , và grant quyền tạo session để user đó có thể login vào hệ thống.

* Tạo role

Giao diện tạo role cho phép ta nhập vào tên role muốn tạo

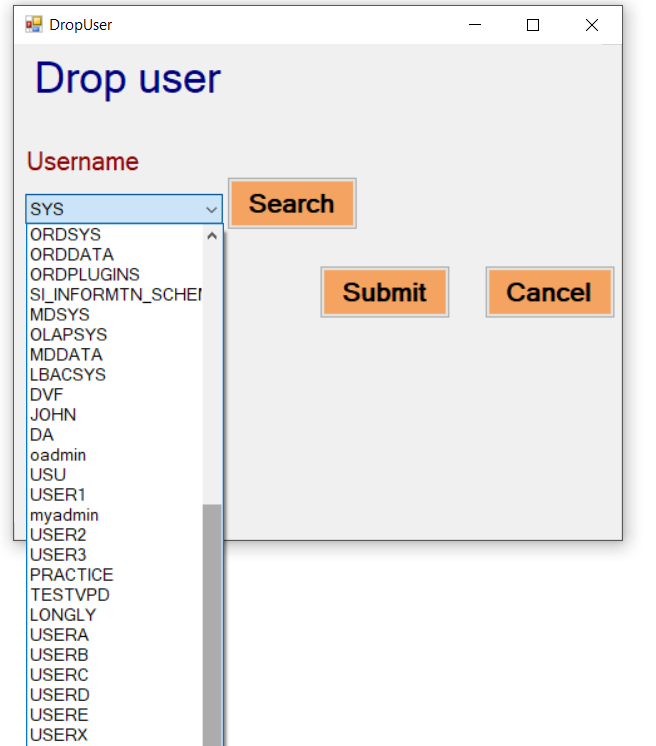


**Cách thức thực hiện như sau:** Ta nhập tên role cần tạo sau đó nhấn vào button “Submit”. Khi nhấn vào button đó sẽ cho thực thi procedure sp\_create\_role(rolename in varchar2) với tham số truyền vào là tên role

## Xóa đối tượng (user, role)

* Xóa user

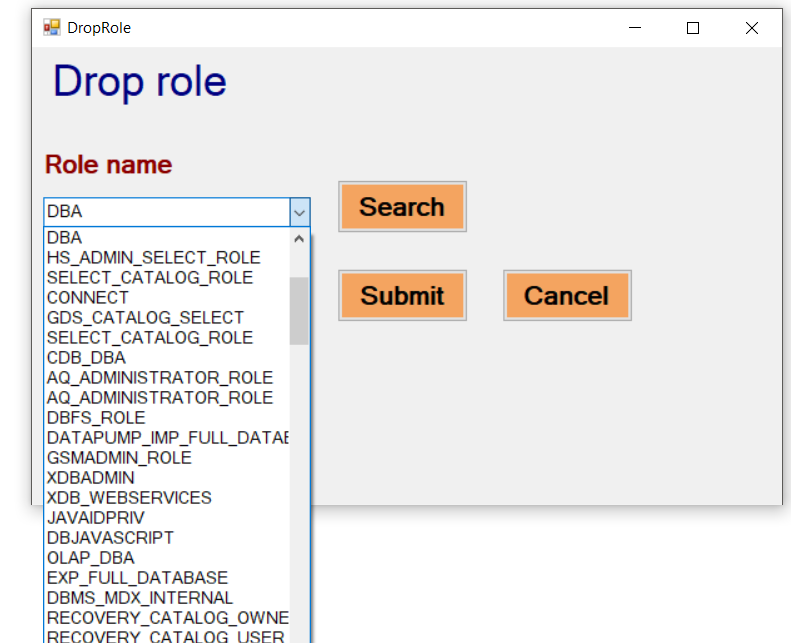
Giao diện drop user cho phép ta search danh sách user sau đó chọn user cần xóa và nhấn button “Submit”



**Cách thức thực hiện như sau: :** Khi ta nhấn vào button “Search” sẽ thực thi câu truy vấn : select username from all\_users; Sau đó sẽ hiển thị danh sách các user có trong hệ thống. Tiếp theo ta chọn user cần xóa và nhấn vào button “Submit” , khi ấy sẽ thực thi procedure: sp\_Drop\_user(username in varchar2). Với tham số đầu vào là username đã chọn

* Xóa role

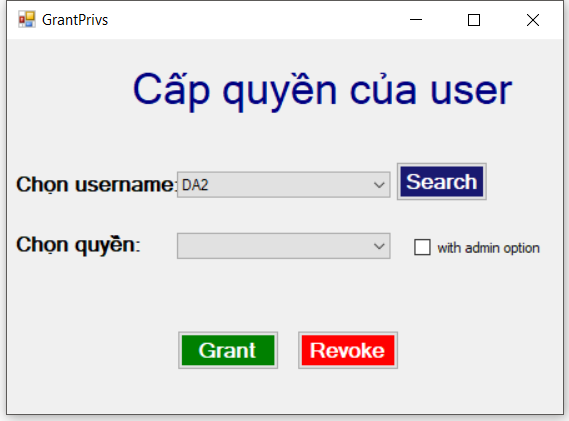
Giao diện Xóa role cho phép ta search danh sách role sau đó chọn role cần xóa và nhấn button “Submit”



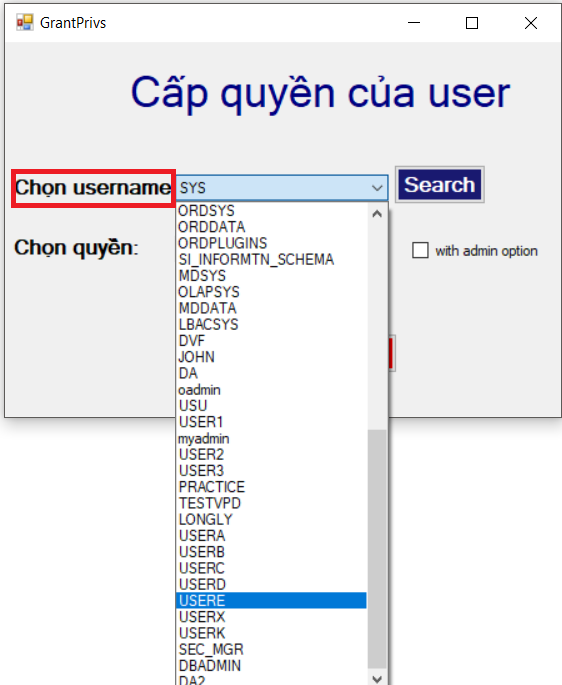
**Cách thức thực hiện như sau:** Khi ta nhấn vào button “Search” sẽ thực thi câu truy vấn : select granted\_role from dba\_role\_privs; Sau đó sẽ hiển thị danh sách các role có trong hệ thống. Tiếp theo ta chọn role cần xóa và nhấn vào button “Submit” , khi ấy sẽ thực thi procedure: sp\_drop\_role(rolename in varchar2) . Với tham số đầu vào là tên role đã chọn

## Phân quyền/ lấy lại quyền của một user

Giao diện cho phép ta phân quyền/ lấy lại quyền của user. Cho phép grant with admin option



Khi nhấn vào button “Search” sẽ hiện thi danh sách user trong hệ thống. Chọn quyền để grant cho user và có tùy chọn with admin option. Có 2 nút button “Grant” tương ứng với cấp quyền cho user và “Revoke” tương ứng lấy lại quyền.



**Cách thức thực hiện như sau:**

Đầu tiên người quản trị sẽ load danh sách user hệ thống bằng cách click button “Search”. Sau đó sẽ chọn danh sách quyền có sẵn để gán cho user được lưu trong combo box item. Và chọn quyền cần cấp, tiếp đó có tùy chọn “admin option” để user đó có thể grant quyền đó cho user khác.Khi chọn xong và click vào button “Grant”. Tại đây sẽ thực thi procedure: sp\_grant(username in varchar2, name\_privs in varchar2, with\_option in varchar2), với 3 tham số truyền vào tên username cần cấp, tên quyền, tùy chọn “admin option”.

Lấy lại quyền cũng thực hiện tương tự, nhưng sẽ thực thi procedure: sp\_revoke\_user(username in varchar2, name\_privs in varchar2) ,với 2 tham số tên username cần lấy lại quyền , tên quyền.

# PHÂN HỆ 2: QUẢN LÝ ĐĂNG KÝ HỌC PHẦN

## Mô tả ứng dụng

## Lược đồ cơ sở dữ liệu

## Chính sách bảo mật

## Sử dụng DAC

## Sử dụng RBAC

## Sử dụng VPD

## Sử dụng MAC

## Sử dụng OLS

## Mã hóa

## Audit

# Tài liệu tham khảo

<https://blogs.oracle.com/oraclemagazine/an-easy-drive-to-net>

# Phân công công việc