

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN – ĐHQG TP.HCM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



An toàn và Bảo mật Dữ liệu trong Hệ thống thông tin

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG APP

Giáo viên hướng dẫn: Phạm Thị Bạch Huệ

Tiết Gia Hồng

Lương Vĩ Minh

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 3 năm 2024

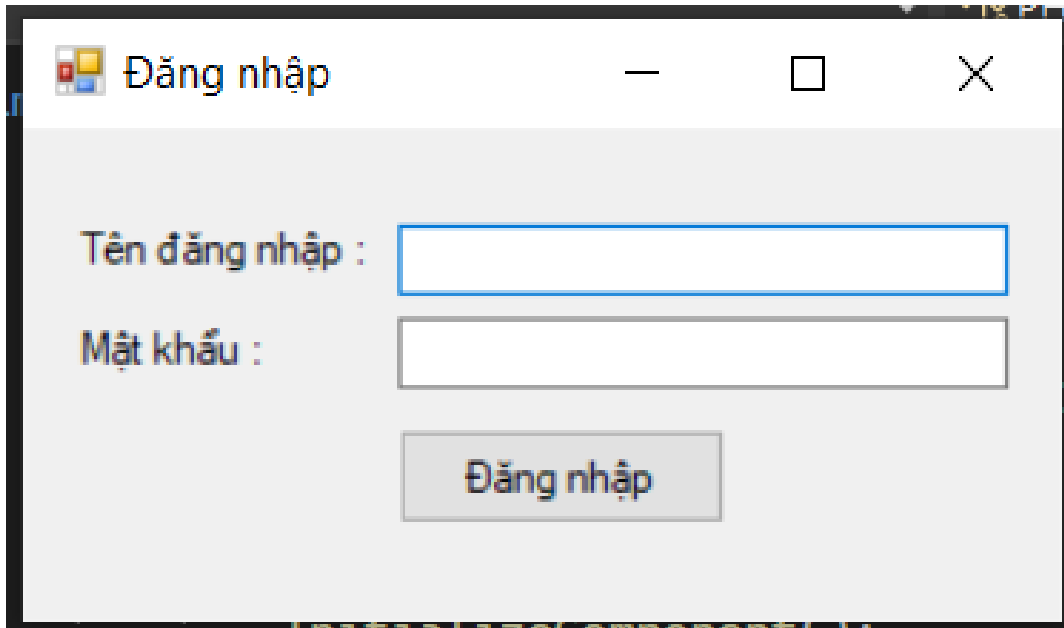
1. Khởi tạo

- Khởi tạo database, chạy các file lần lượt CSDL.sql, Data.sql, Procedure.sql.
- Chạy file PHANHE1_PRJ trong ATBM\PHANHE1_PRJ\bin\Debug.

Downloads > Security in IS > Security in IS > PHAN1 > PHANHE1_PRJ > PHANHE1_PRJ > bin > Debug				
Name	Date modified	Type	Size	
EntityFramework.dll	9/11/2013 4:10 PM	Application extens...	4,944 KB	
EntityFramework.SqlServer.dll	9/11/2013 4:10 PM	Application extens...	568 KB	
EntityFramework.SqlServer	9/11/2013 4:10 PM	Microsoft Edge HT...	327 KB	
EntityFramework	9/11/2013 4:10 PM	Microsoft Edge HT...	6,715 KB	
Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces.dll	10/23/2021 6:42 AM	Application extens...	22 KB	
Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces	10/23/2021 6:42 AM	Microsoft Edge HT...	18 KB	
Oracle.ManagedDataAccess.dll	3/30/2023 4:02 PM	Application extens...	4,602 KB	
Oracle.ManagedDataAccess.EntityFrame...	1/11/2023 8:23 AM	Application extens...	471 KB	
PHANHE1_PRJ	4/9/2023 4:04 PM	Application	31 KB	
PHANHE1_PRJ.exe.config	4/8/2023 10:08 AM	XML Configuration...	3 KB	
PHANHE1_PRJ.pdb	4/9/2023 4:04 PM	Program Debug D...	90 KB	
System.Buffers.dll	2/19/2020 5:05 PM	Application extens...	21 KB	
System.Buffers	2/19/2020 5:05 PM	Microsoft Edge HT...	4 KB	
System.Memory.dll	2/19/2020 5:05 PM	Application extens...	138 KB	
System.Memory	2/19/2020 5:05 PM	Microsoft Edge HT...	14 KB	
System.Numerics.Vectors.dll	5/15/2018 8:29 PM	Application extens...	114 KB	
System.Numerics.Vectors	5/15/2018 8:29 PM	Microsoft Edge HT...	180 KB	
System.Runtime.CompilerServices.Unsafe....	10/23/2021 6:40 AM	Application extens...	18 KB	
System.Runtime.CompilerServices.Unsafe	10/19/2021 2:14 PM	Microsoft Edge HT...	21 KB	
System.Text.Encodings.Web.dll	10/23/2021 6:41 AM	Application extens...	76 KB	
System.Text.Encodings.Web	10/19/2021 2:14 PM	Microsoft Edge HT...	62 KB	
System.Text.Json.dll	11/18/2021 1:03 AM	Application extens...	502 KB	
System.Text.Json	10/19/2021 2:14 PM	Microsoft Edge HT...	448 KB	
System.Threading.Tasks.Extensions.dll	2/19/2020 5:05 PM	Application extens...	26 KB	
System.Threading.Tasks.Extensions	2/19/2020 5:05 PM	Microsoft Edge HT...	10 KB	
System.ValueTuple.dll	5/15/2018 8:29 PM	Application extens...	25 KB	
System.ValueTuple	5/15/2018 8:29 PM	Microsoft Edge HT...	1 KB	

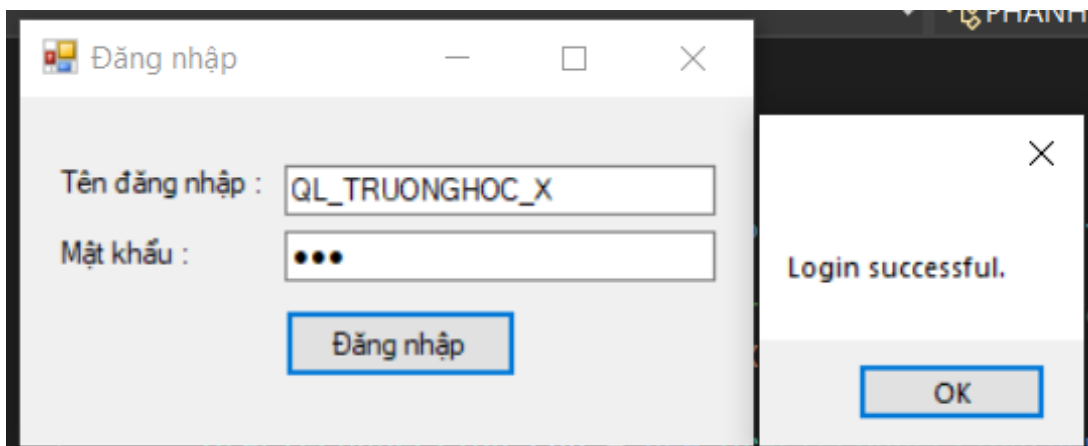
2. Màn hình đăng nhập

- Nhập Tên đăng nhập: QL_TRUONGHOC_X
Mật khẩu: 123



The screenshot shows a Windows-style window titled "Đăng nhập" (Login). It contains two text input fields: "Tên đăng nhập :" (Username) and "Mật khẩu :" (Password). Below the fields is a button labeled "Đăng nhập". The username field is currently empty, and the password field is also empty.

- Sau khi đăng nhập thành công thì sẽ hiện thông báo



This block contains two overlapping window screenshots. The background window is the same "Đăng nhập" (Login) window as before, but now the "Tên đăng nhập :" field contains the text "QL_TRUONGHOC_X" and the "Mật khẩu :" field contains three dots "•••". The "Đăng nhập" button is highlighted with a blue border. Overlaid on the right side of the login window is a smaller dialog box with a close button (X) in the top right corner. The dialog box contains the text "Login successful." and an "OK" button at the bottom.

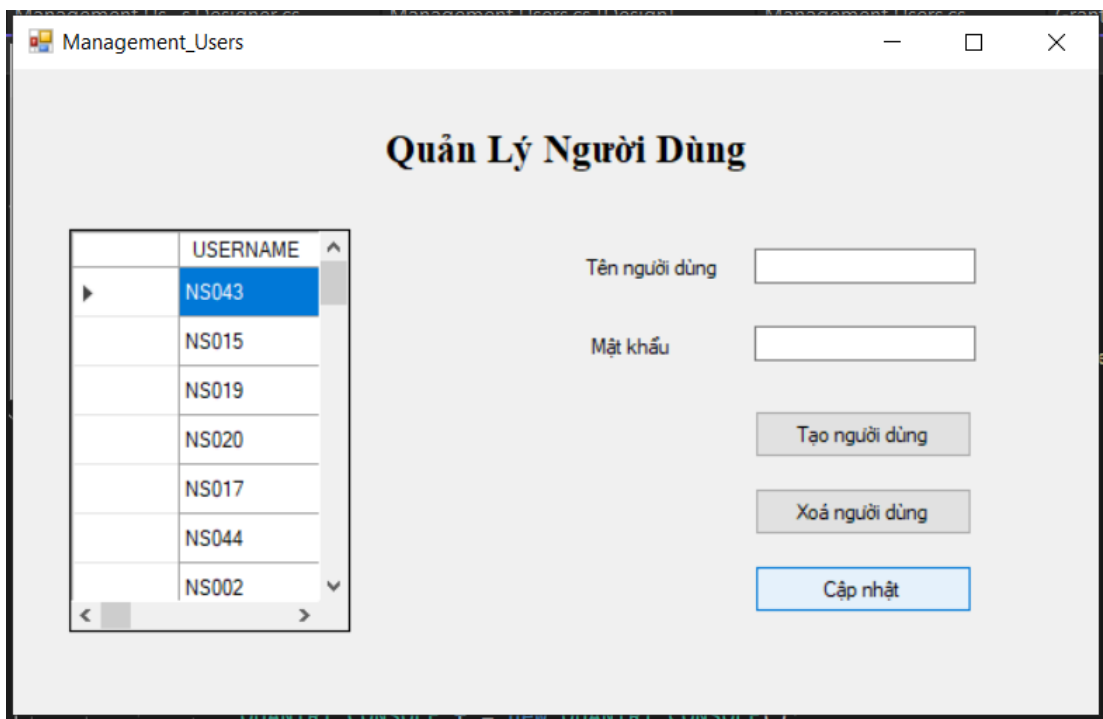
3. Trang chủ

- Giao diện màn hình quản trị, tại đây người dùng có thể thực hiện các quyền của quản trị

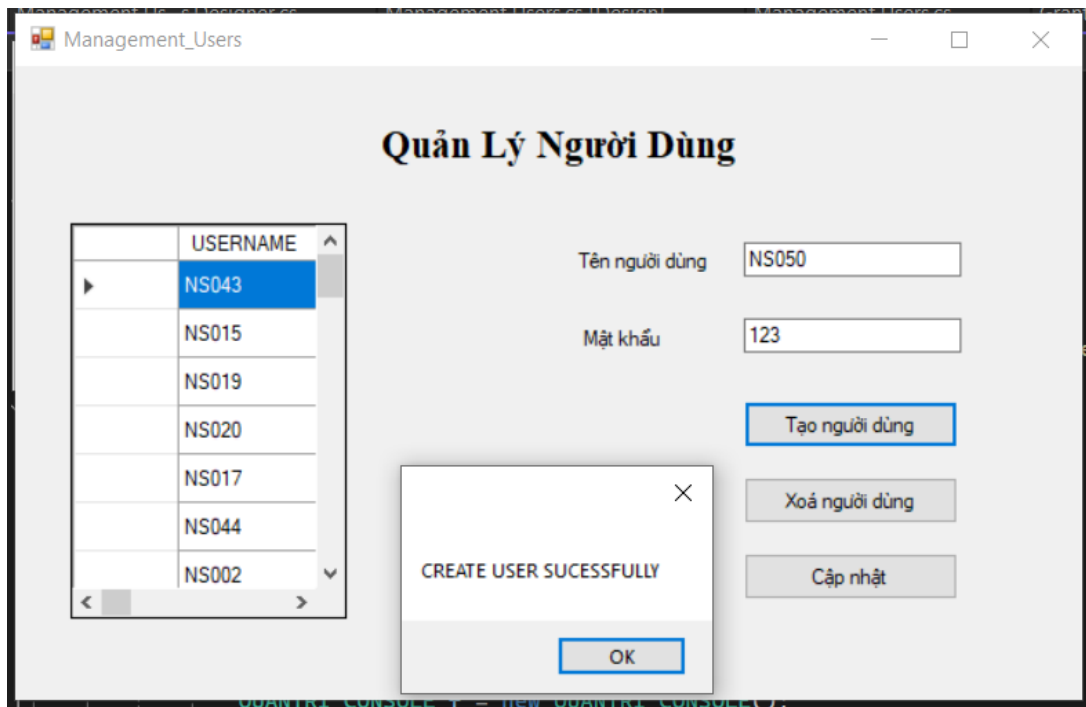


4. Giao diện Quản lí người dùng (Management Users)

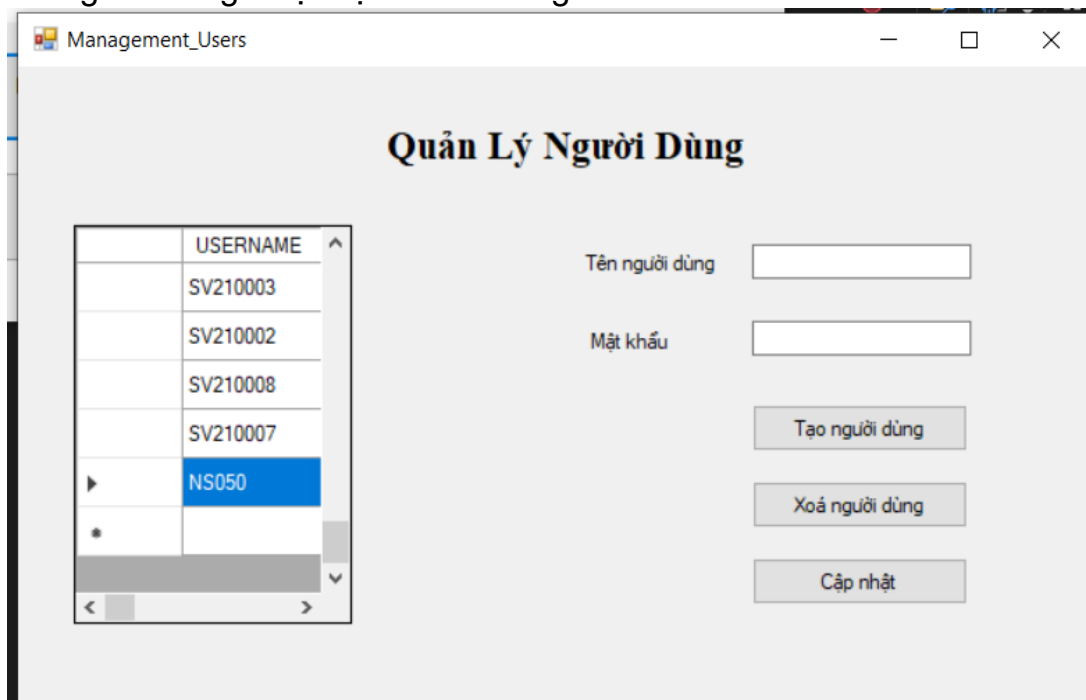
- Quản trị viên có thể tạo mới , xóa và cập nhật tài khoản người dùng



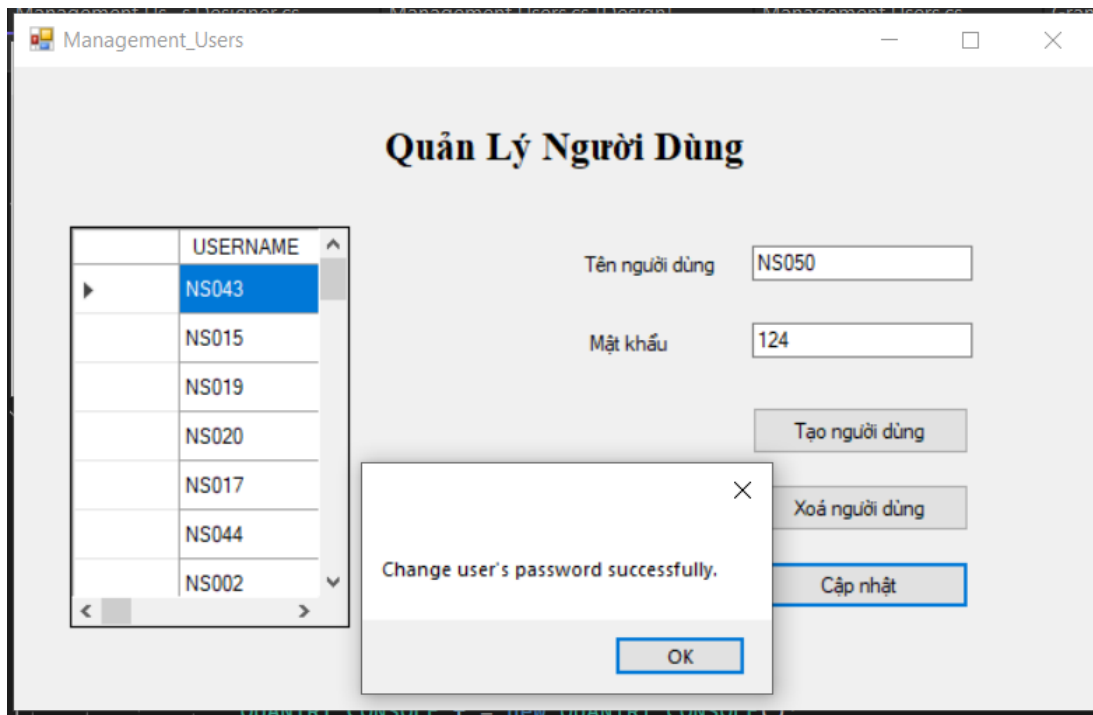
- Tạo User : bằng cách nhập Tên người dùng và Mật khẩu



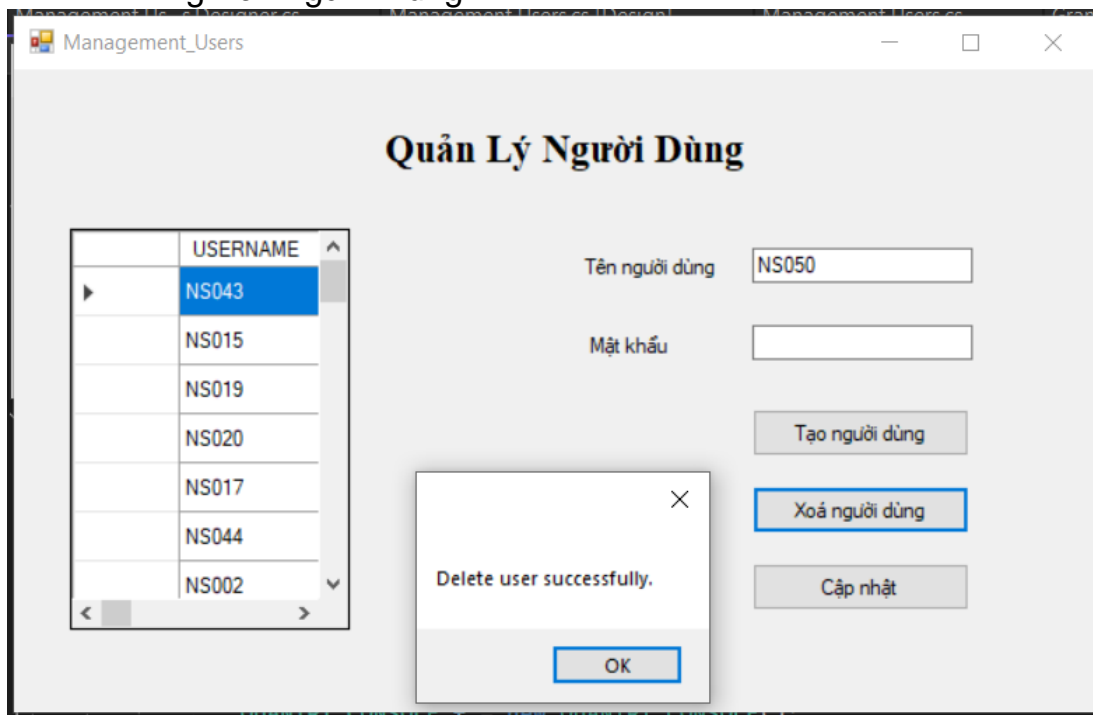
→ Người dùng được tạo thành công



- Thay đổi mật khẩu : bằng cách nhập mật khẩu mới vào phần Mật khẩu cùng với Tên người dùng

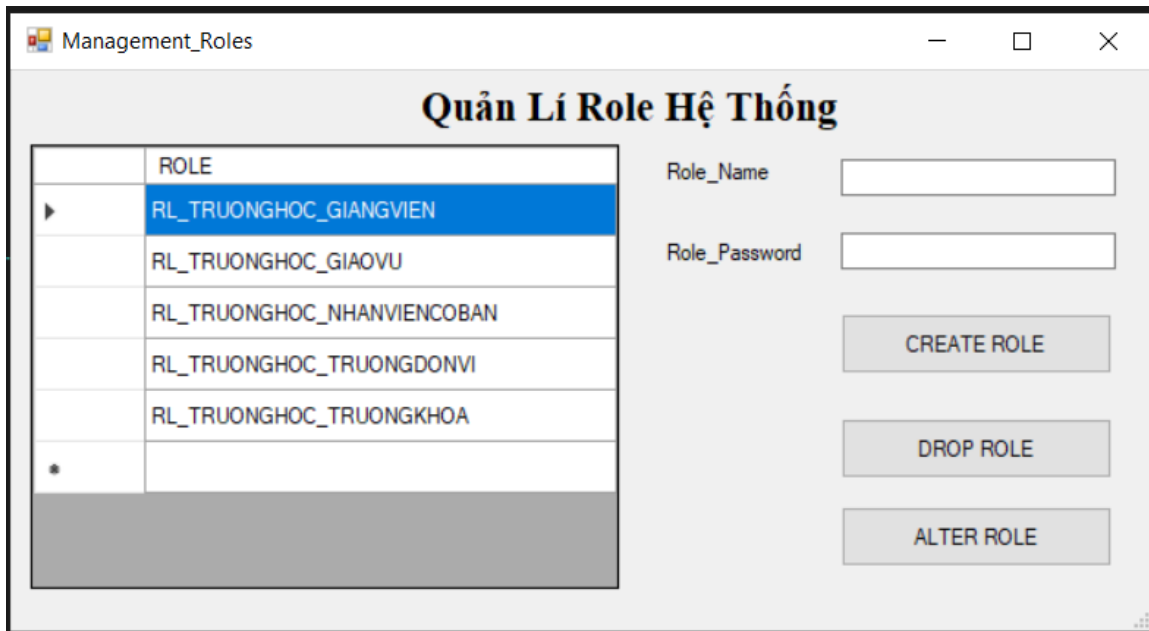


- Xóa user bằng Tên người dùng



5. Giao diện Quản lí Quyền (Management Role)

Quản trị viên có thể thực hiện các chức năng tạo, xóa và cập nhật các quyền

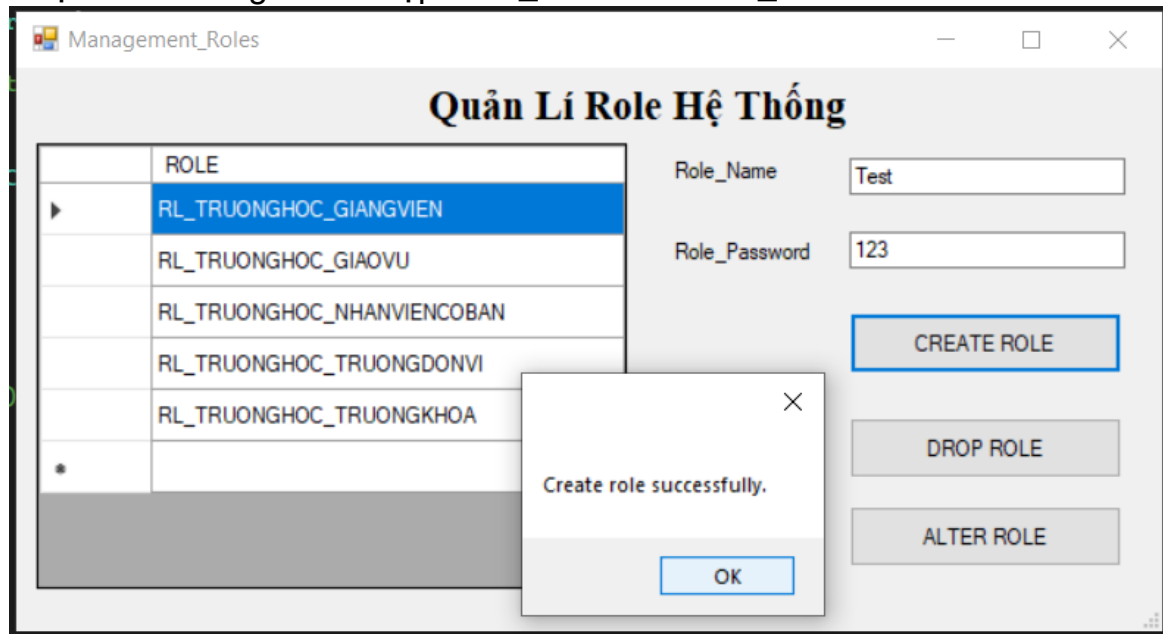


The screenshot shows a window titled "Management_Roles" with the subtitle "Quản Lí Role Hệ Thống". On the left, there is a table with the following data:

	ROLE
▶	RL_TRUONGHOC_GIANGVIEN
	RL_TRUONGHOC_GIAOVU
	RL_TRUONGHOC_NHANVIENCOBAN
	RL_TRUONGHOC_TRUONGDONVI
	RL_TRUONGHOC_TRUONGKHOA
*	

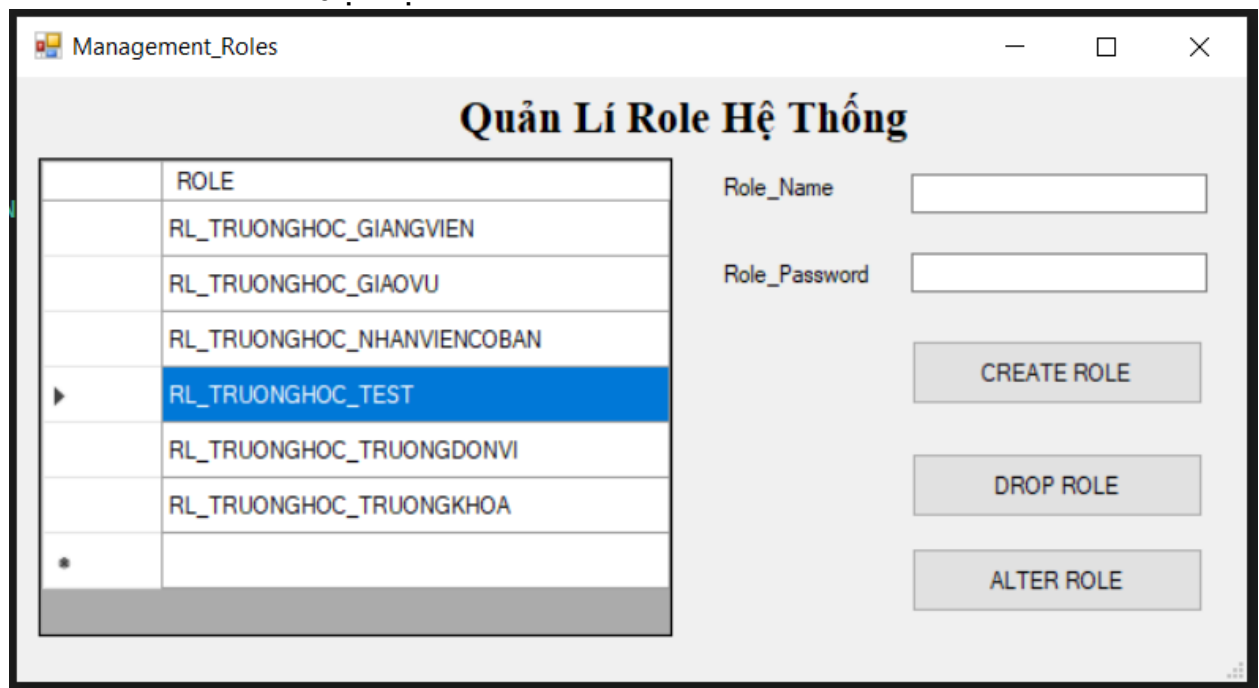
On the right, there are two input fields: "Role_Name" and "Role_Password". Below these fields are three buttons: "CREATE ROLE", "DROP ROLE", and "ALTER ROLE".

- Tạo Role: bằng cách nhập Role_Name và Role_Password

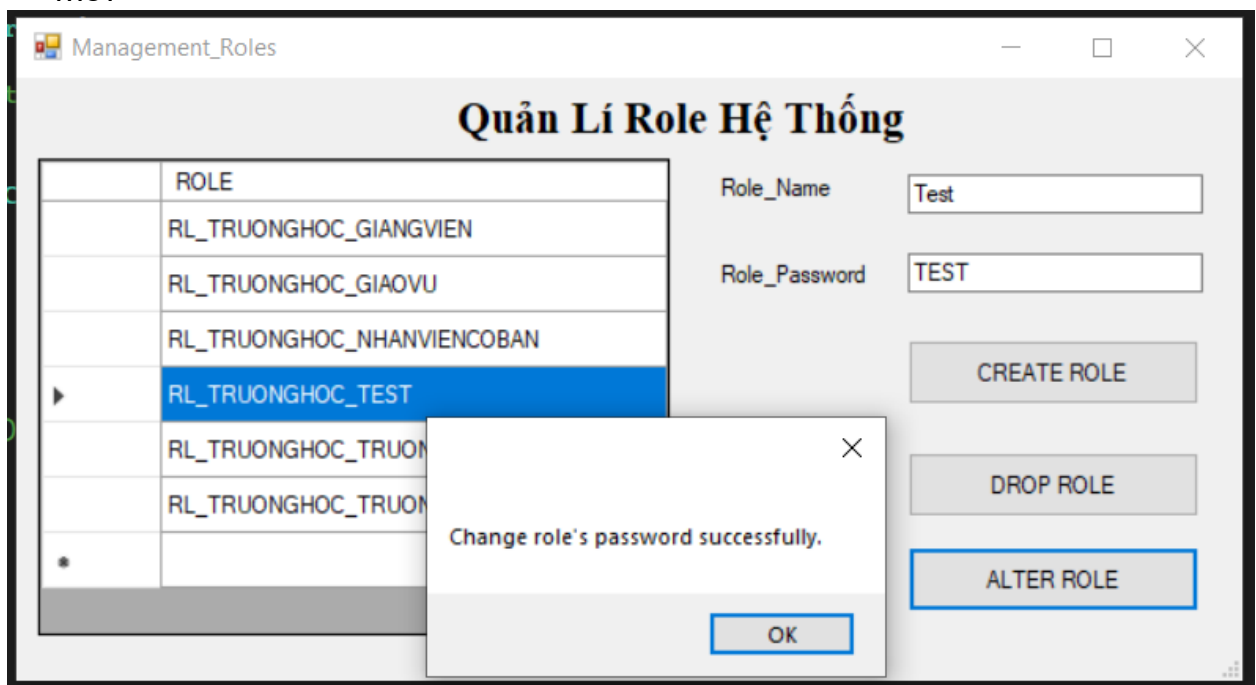


The screenshot shows the same "Management_Roles" window, but now the "Role_Name" field contains "Test" and the "Role_Password" field contains "123". The "CREATE ROLE" button is highlighted with a blue border. A small dialog box is open in the foreground with the message "Create role successfully." and an "OK" button.

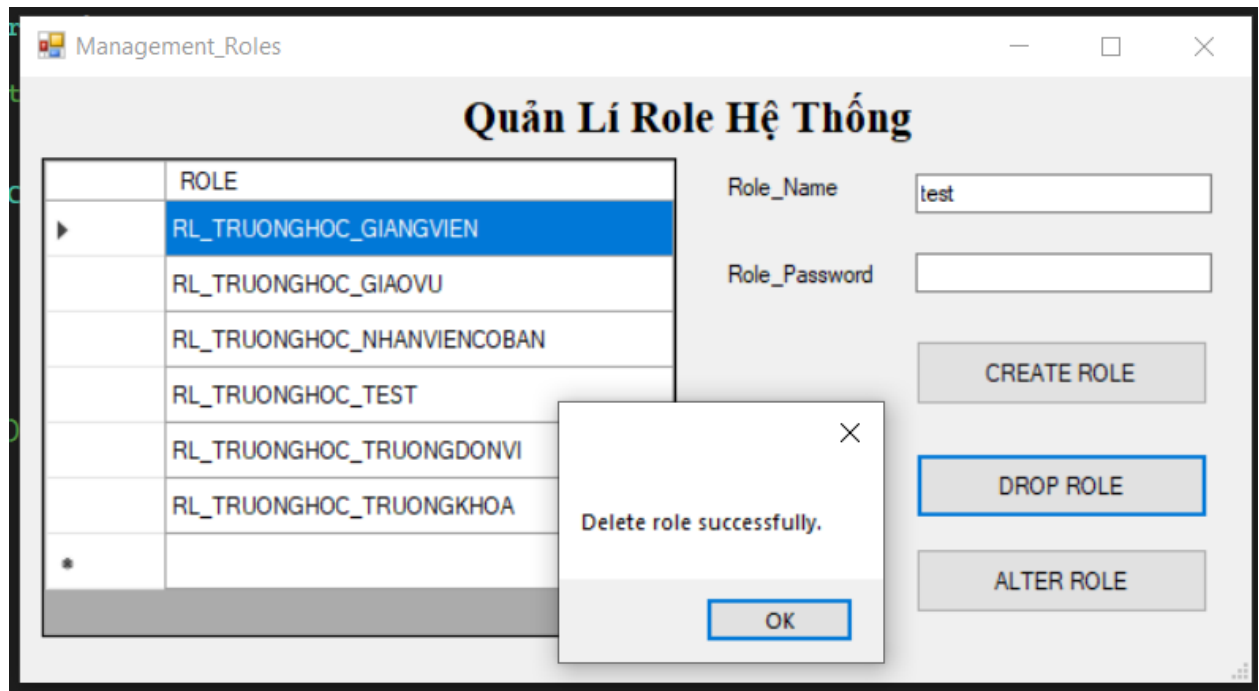
→ Role sau khi được tạo



- Cập nhật mật khẩu Role: bằng cách nhập Role_Name và Role_Password mới



- Xóa Role: bằng cách nhập Role_Name.



6. Giao diện Quản lý quyền của User (Management User Prvis)

Quản Lý Quyền Của User

Quản Lý Quyền Của User

	USERNAME	PRIVILEGE	ADMIN_OPTION	COMMON	INHERITED
▶	QL_TRUONGHO...	CREATE VIEW	YES	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	DROP USER	NO	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	ALTER USER	NO	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	CREATE USER	NO	YES	NO

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GF
▶	PUBLIC	SYS	QL_TRUONGHO...	QL_TRUONGHO...	INHERIT PRIVIL...	NO
*						

USERNAME

OBJECTNAME

PRIVSNAME

GRANT OPTION

REVOKE

GRANT

- Sau khi điền đầy đủ username , quyền (PRIVISNAME), tên đối tượng (OBJECTNAME), có cho phép người dùng cấp quyền này cho người dung khác hay không (GRANT OPTION: YES/NO) màn hình sẽ thông báo thành công.

Quản Lý Quyền Của User

Quản Lý Quyền Của User

	USERNAME	PRIVILEGE	ADMIN_OPTION	COMMON	INHERITED
	QL_TRUONGHO...	CREATE USER	NO	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	UNLIMITED TAB...	NO	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	CREATE SESSI...	YES	YES	NO
*					

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GF
▶	PUBLIC	SYS	QL_TRUONGHO...	QL_TRUONGHO...	INHERIT PRIVIL...	NO
*						

GRANT PRIVS SUCESSFULLY

OK

USERNAME: NS015 OBJECTNAME: Donvi

PRIVSNAME: INSERT GRANT OPTION: YES

REVOKE GRANT

➔ Sau khi tạo thành công

Quản Lý Quyền Của User

Quản Lý Quyền Của User

	USERNAME	PRIVILEGE	ADMIN_OPTION	COMMON	INHERITED
▶	QL_TRUONGHO...	CREATE VIEW	YES	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	DROP USER	NO	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	ALTER USER	NO	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	CREATE USER	NO	YES	NO

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GP
▶	NS015	QL_TRUONGHO...	DONVI	QL_TRUONGHO...	INSERT	YES
	PUBLIC	SYS	QL_TRUONGHO...	QL_TRUONGHO...	INHERIT PRIVIL...	NO
*						

USERNAME:
 OBJECTNAME:

PRIVSNAME:
 GRANT OPTION:

- Tương tự như GRANT quyền thu hồi quyền cũng yêu cầu quản trị viên nhập đầy đủ thông tin trừ thuộc tính (GRANT OPTION) không được nhập và sau đó sẽ có thông báo được hiển thị.

Quản Lý Quyền Của User

Quản Lý Quyền Của User

	USERNAME	PRIVILEGE	ADMIN_OPTION	COMMON	INHERITED
▶	QL_TRUONGHO...	CREATE VIEW	YES	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	DROP USER	NO	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	ALTER USER	NO	YES	NO
	QL_TRUONGHO...	CREATE USER	NO	YES	NO

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GP
▶	NS015	QL_TRUONGHO...	DONVI	QL_TRUONGHO...	INSERT	YES
	PUBLIC	SYS	QL_TRUONGHO...	QL_TRUONGHO...	INHERIT PRIVIL...	NO
*						

×

REVOKE PRIVS SUCESSFULLY

OK

USERNAME: OBJECTNAME:

PRIVSNAME: GRANT OPTION:

7. Giao diện Quản lý quyền của Role (Management Roles Privis)

Quản Lý Quyền (Role)

Quản Lý Quyền (Role)

	GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADMIN_OPTION	DELEGATE_OPTIO	DEFAULT_ROLE	COMMON	INHERITED
▶	GSMROOTUSER	GSMROOTUSE...	NO	NO	YES	NO	NO
	SYS	AUDIT_VIEWER	YES	NO	YES	YES	NO
	SYS	CAPTURE_ADMIN	YES	NO	YES	YES	NO
	SYS	GATHER_SYST...	YES	NO	YES	YES	NO
	SYS	OPTIMIZED PP	YES	NO	YES	YES	NO

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GRANTABLE	HIERAR
▶	PUBLIC	SYS	QL_TRUONGHO...	QL_TRUONGHO...	INHERIT PRIVIL...	NO	NO
*							

ROLENAME

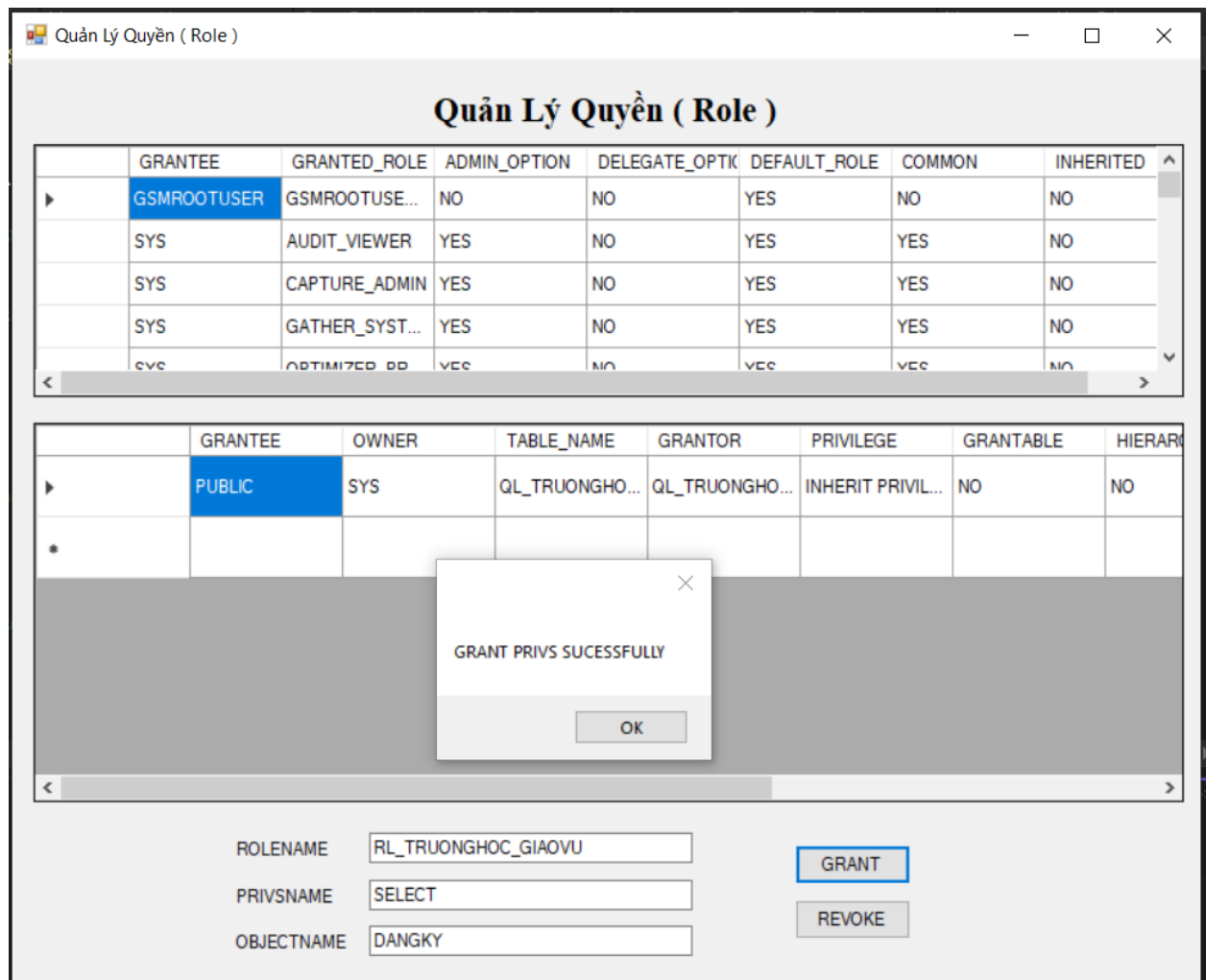
PRIVSNAME

OBJECTNAME

GRANT

REVOKE

- Sau khi điền đầy đủ ROLENAME , quyền (PRIVISNAME), tên đối tượng (OBJECTNAME), màn hình sẽ thông báo thành công:



→ Sau khi tạo thành công:

Quản Lý Quyền (Role)

Quản Lý Quyền (Role)

	GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADMIN_OPTION	DELEGATE_OPTION	DEFAULT_ROLE	COMMON	INHERITED
▶	GSMROOTUSER	GSMROOTUSE...	NO	NO	YES	NO	NO
	SYS	AUDIT_VIEWER	YES	NO	YES	YES	NO
	SYS	CAPTURE_ADMIN	YES	NO	YES	YES	NO
	SYS	GATHER_SYST...	YES	NO	YES	YES	NO
	SYS	OPTIMIZED PP	YES	NO	YES	YES	NO

	GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	GRANTOR	PRIVILEGE	GRANT
▶	RL_TRUONGHOC_GIAOVU	QL_TRUONGHOC_X	DANGKY	QL_TRUON...	SELECT	NO
	PUBLIC	SYS	QL_TRUONGHO...	QL_TRUON...	INHERIT PRIVIL...	NO
*						

ROLENAME

RL_TRUONGHOC_GIAOVU

PRIVSNAME

SELECT

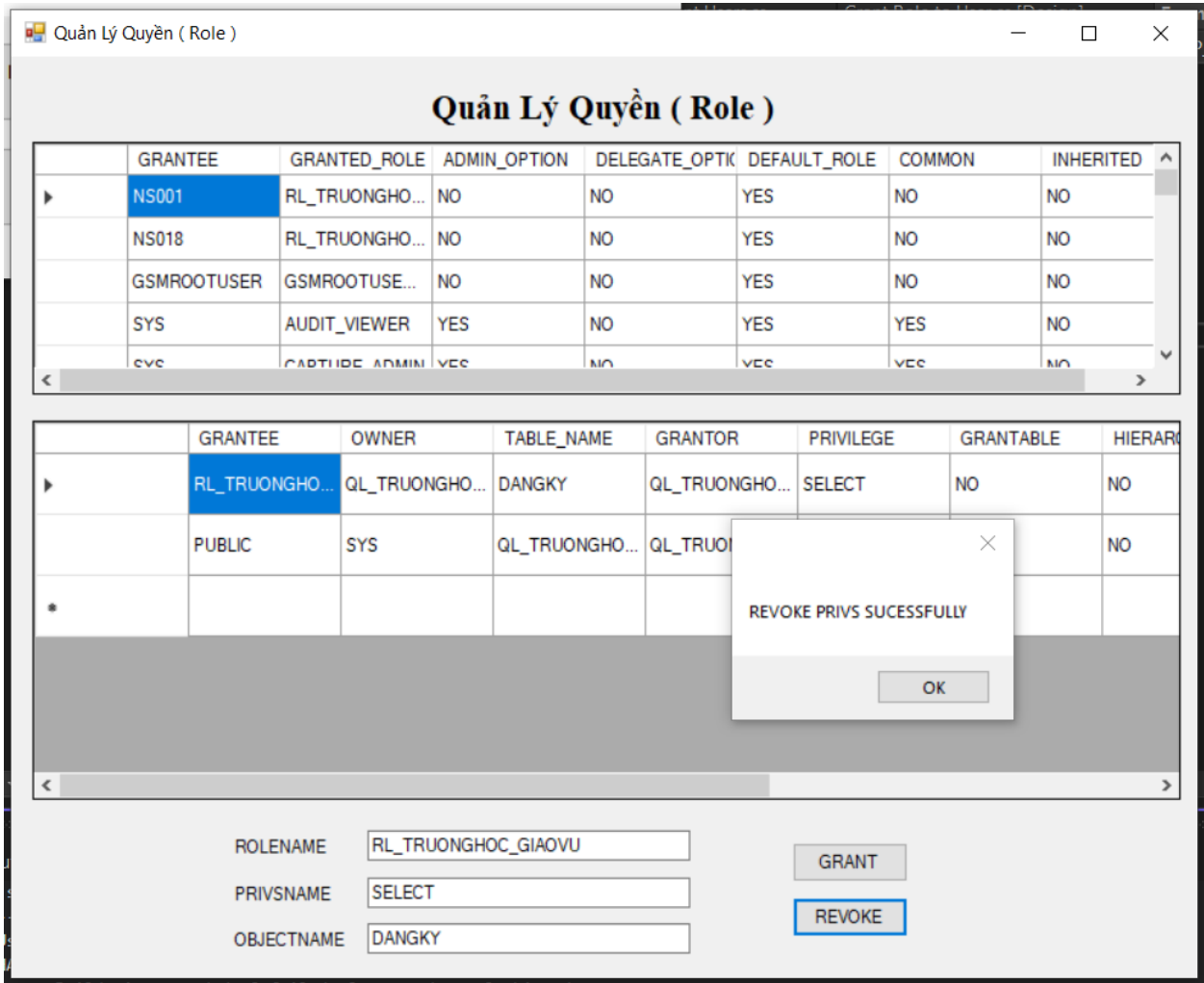
OBJECTNAME

DANGKY

GRANT

REVOKE

- Tương tự cho REVOKE quyền từ role, điền đầy đủ ROLENAM , quyền (PRIVISNAME), tên đối tượng (OBJECTNAME), rồi nhấn REVOKE để thu hồi quyền của role.



8. Giao diện Cấp Role cho từng user cụ thể (Grant ROLE To User)

Grant_Role_to_User

Gán Quyền Cho Users

	GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADMIN_OPTION	DELEGATE_OPTK	DEFAULT_ROLE
▶	SYS	RL_TRUONGHO...	YES	NO	YES
	SYS	RL_TRUONGHO...	YES	NO	YES
	QL_TRUONGHO...	RL_TRUONGHO...	YES	NO	NO
	SYS	RL_TRUONGHO...	YES	NO	YES
	SYS	RL_TRUONGHO...	YES	NO	YES
	SYS	RL_TRUONGHO...	YES	NO	YES
*					

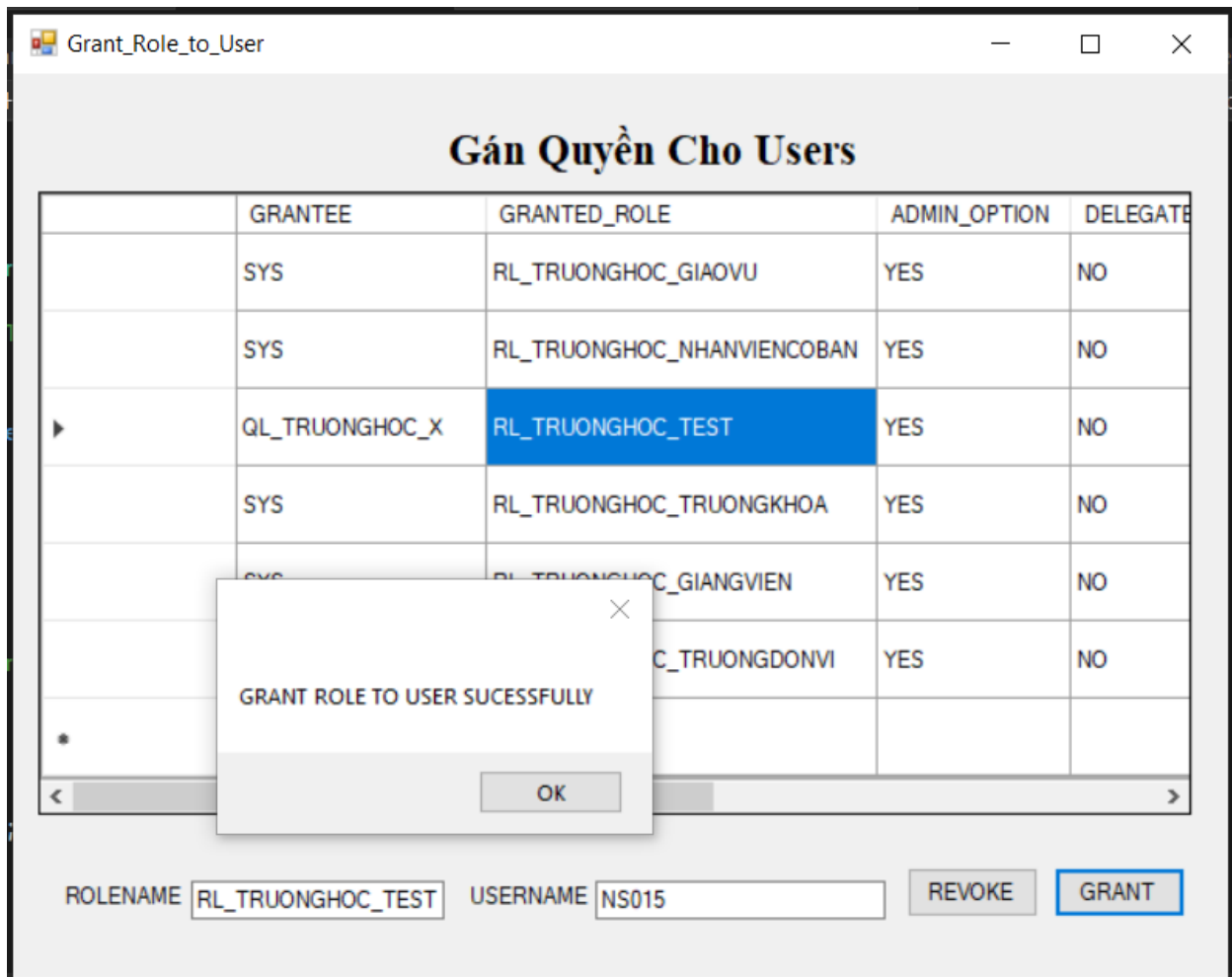
ROLENAME

USERNAME

REVOKE

GRANT

- Sau khi điền ROLENAME và USERNAME , khi nhấn grant thì role sẽ được cấp cho user và hiển thị thông báo :



→ Sau khi tạo thành công

Grant_Role_to_User

Gán Quyền Cho Users

	GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADMIN_OPTION	DELEG
	NS018	RL_TRUONGHOC_NHANVIENCOBAN	NO	NO
	NS001	RL_TRUONGHOC_NHANVIENCOBAN	NO	NO
	SYS	RL_TRUONGHOC_GIAOVU	YES	NO
	SYS	RL_TRUONGHOC_NHANVIENCOBAN	YES	NO
▶	NS015	RL_TRUONGHOC_TEST	NO	NO
	NS001	RL_TRUONGHOC_NHANVIENCOBAN	NO	NO
	QL_TRUONGHOC_X	RL_TRUONGHOC_TEST	YES	NO

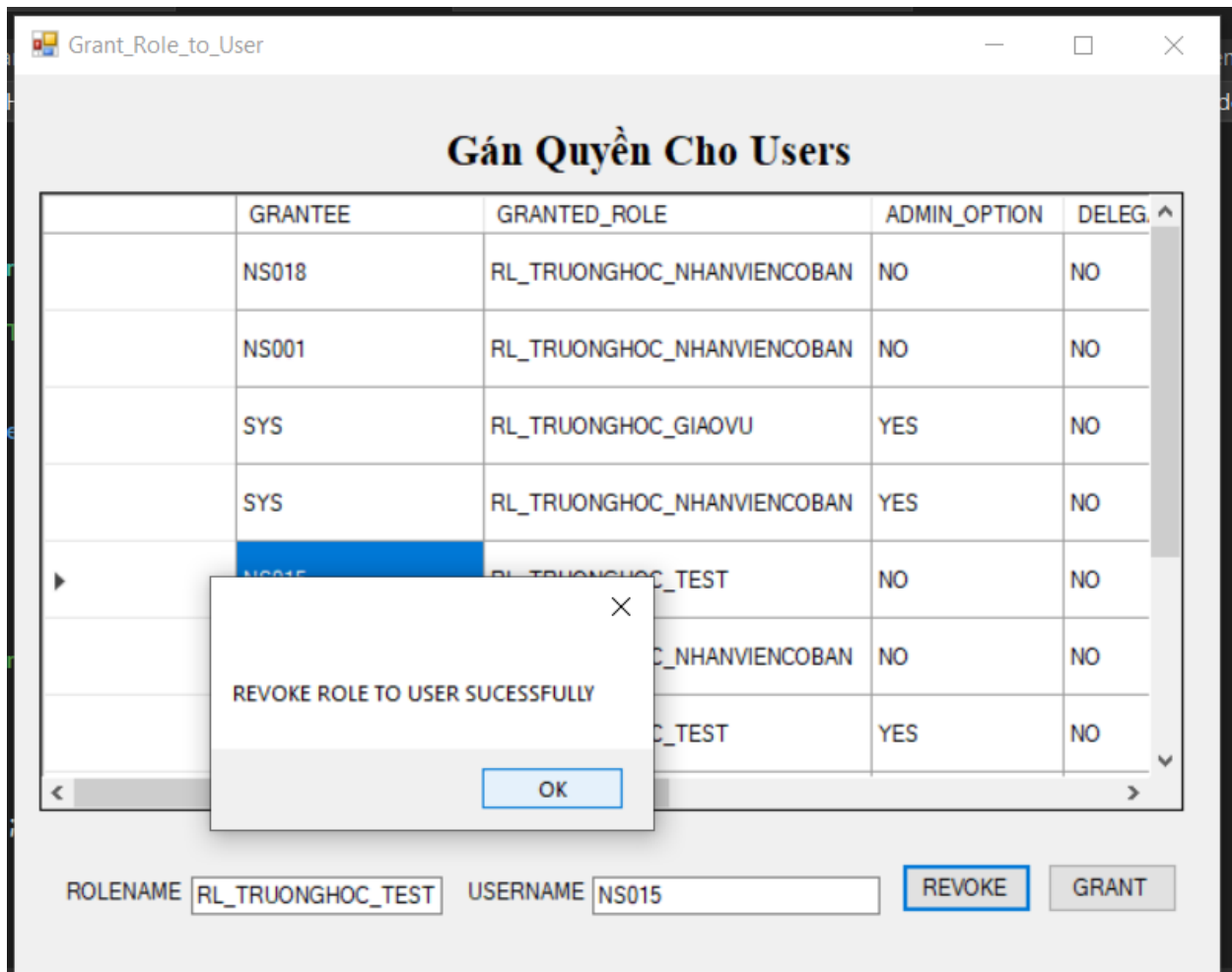
ROLENAME
RL_TRUONGHOC_TEST

USERNAME
NS015

REVOKE

GRANT

- Tương tự cho REVOKE, nhập ROLENAME và USERNAME nhấn REVOKE để thu hồi quyền của User



----Hết----