Mã sinh viên: 21010471

Họ và tên: Nguyễn Thành Phát

Lớp: DHHTTT17A

Hạn nộp: 11h00, ngày 20/01/2024.

**Bài tập 1 (bổ sung)**

Tạo cơ sở dữ liệu đặt tên **cryptdb**, tạo bảng **nhansu**(id, mans, hodem, ten, phongban)//bảng nhân sự. Sử dụng phương pháp mã hóa được SQL-Server cung cấp sẵn thực hiện các yêu cầu sau:

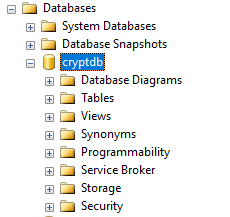
Tạo cơ sở dữ liệu:

**Mã SQL:**

create database cryptdb

use cryptdb

**Kết quả:**



Tạo bảng:

**Mã SQL:**

create table nhansu (

id int primary key identity not null,

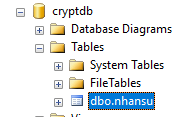
mans varbinary(max),

hodem varbinary(max),

ten varbinary(max),

phongban varbinary(max))

**Kết quả:**



1. Thêm dữ liệu vào bảng nhansu với yêu cầu dữ liệu phải được mã hóa (khóa tự chọn)?

Ví dụ bản rõ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Mans | Hodem | Ten | phongban |
| 1 | NS01 | Nguyễn An | Bình | 1 |
| 2 | NS02 | Trần Văn | Phát | 1 |
| 3 | NS03 | Đinh Hải | An | 2 |

**Mã SQL:**

insert into nhansu

values (ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'NS01'), ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'Nguyễn An'), ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'Bình'),

ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', '1'))

insert into nhansu

values (ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'NS02'), ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'Trần Văn'), ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'Phát'),

ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', '1'))

insert into nhansu

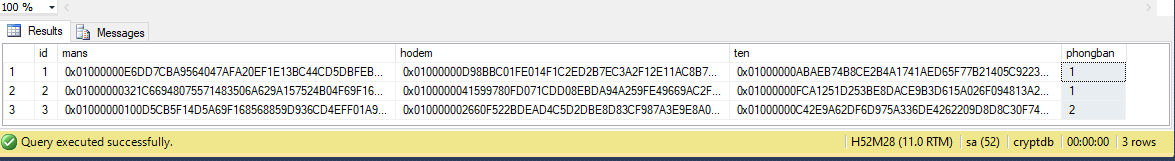
values (ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'NS03'), ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'Đinh Hải'), ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'An'),

ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', '2'))

**kiểm tra xem dữ liệu mã hóa đã vào chưa**

select \* from nhansu

**Kết quả:**



1. Xem toàn bộ dữ liệu trong bảng nhansu.

**Mã SQL:**

select convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', mans)) as mans,

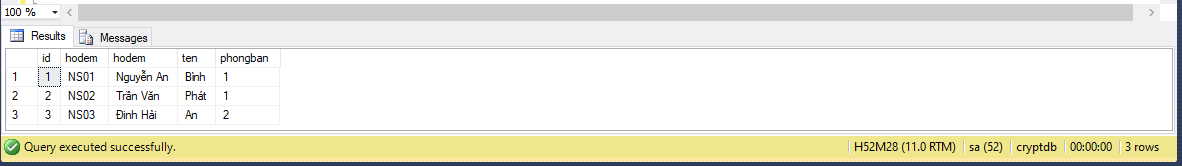
convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', hodem)) as hodem,

convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', ten)) as ten,

convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', phongban)) as phongban

from nhansu

**Kết quả:**

****

1. Xóa dữ liệu trong bảng nhansu theo điều kiện mã nhân sự.

Ví dụ: xóa nhân sự có mã NS01.

**Mã SQL:**

delete nhansu

where convert(nvarchar(max), DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', mans)) = 'NS01'

**kiểm tra lại thấy mans là ‘NS01’ đã bị xóa:**

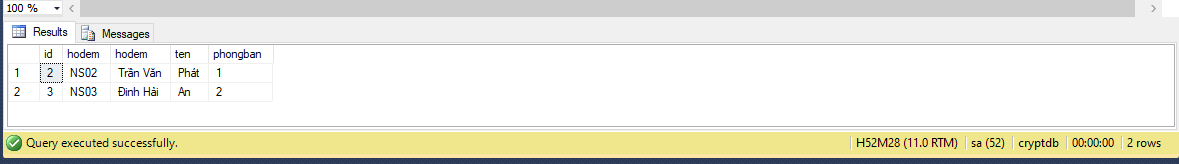
select convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', mans)) as mans,

convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', hodem)) as hodem,

convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', ten)) as ten,

convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', phongban)) as phongban from nhansu

**Kết quả:**



1. Sửa dữ liệu trong bảng nhansu theo điều kiện tên.

Ví dụ: sửa nhân sự tên An thành tên Ánh.

**Mã SQL:**

update nhansu

set ten= ENCRYPTBYPASSPHRASE('mans', N'Ánh')

where convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', ten) )= 'An'

**kiểm tra lại thấy tên An đã đổi thành tên Ánh:**

select convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', mans)) as mans,

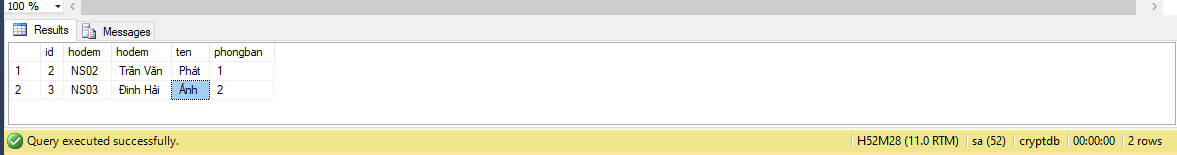
convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', hodem)) as hodem,

convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', ten)) as ten,

convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', phongban)) as phongban

from nhansu

**Kết quả:**

**

*Gợi ý cách làm bài:*

Mã hóa: EncryptByPassPhrase(key,text)

Giải mã: DecryptByPassPhrase(key,text)

1. Tạo store procedure đặt tên insert\_nhansu để thêm dữ liệu vào bảng nhansu.

**Mã sql:**

create proc insert\_nhansu (@key nvarchar(max), @mans nvarchar(max), @hodem nvarchar(max), @ten nvarchar(max), @phongban nvarchar(max))

as

begin

insert into nhansu(mans, hodem, ten, phongban)

values (ENCRYPTBYPASSPHRASE(@key, @mans), ENCRYPTBYPASSPHRASE(@key, @hodem),

ENCRYPTBYPASSPHRASE(@key, @ten), ENCRYPTBYPASSPHRASE(@key, @phongban))

end

**Thử thêm một record vào table sau khi tạo procedure:**

exec insert\_nhansu 'mans', N'NS04', N'Nguyễn Thành', N'Phát', N'1'

**Select để xem đã thêm thành công chưa:**

select convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', mans)) as mans,

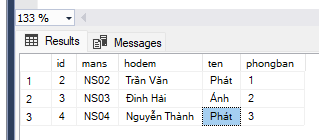
convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', hodem)) as hodem,

convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', ten)) as ten,

convert(nvarchar(max),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', phongban)) as phongban

from nhansu

**Kết quả:**

****

1. Tạo store procedure đặt tên search\_nhansu để tìm nhân sự theo tên.

**Mã sql:**

**Tạo procedure:**

go

create proc search\_nhansu (@ten nvarchar(50))

as

select id, convert(varchar(50),DECRYPTBYPASSPHRASE('mans', mans)) as mans,

convert(nvarchar(50),DECRYPTBYPASSPHRASE('hodem', hodem)) as hodem,

convert(nvarchar(50),DECRYPTBYPASSPHRASE('ten', ten)) as ten, phongban

from nhansu

where convert(nvarchar(50), DECRYPTBYPASSPHRASE('ten', ten)) = @ten

**Thực thi:**

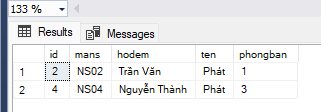
declare @tenSearch nvarchar(50)

set @tenSearch = N'Phát'

-- Thực thi

exec search\_nhansu @ten = @tenSearch

**Kết quả:**



1. Tạo 1 user với password là 123456

**Mã sql:**

create login Phat with password = '123456'

create user Phat for login Phat

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Gán quyền chỉ cho user này select trên cột hodem và ten và phongban

**Mã sql:**

grant select on nhansu(hodem, ten, phongban) to Phat

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Login vào user Phat với password là 123456 để kiểm tra lại xem đã phân quyền thành công hay chưa

**Lệnh thực hiện được: chỉ cho phép user này select trên cột (hodem, ten và phongban)**

**Mã sql:**

select convert(nvarchar(max), decryptbypassphrase('mans', hodem)) as hodem,

convert(nvarchar(max), decryptbypassphrase('mans', ten)) as ten,

convert(nvarchar(max), decryptbypassphrase('mans', phongban)) as phongban

from nhansu

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**lệnh không thực hiện được:**

**Mã sql:**

select id,

convert(nvarchar(max), decryptbypassphrase('mans', hodem)) as hodem,

convert(nvarchar(max), decryptbypassphrase('mans', ten)) as ten,

convert(nvarchar(max), decryptbypassphrase('mans', phongban)) as phongban

from nhansu

**Kết quả:**

A close up of a screen

Description automatically generated

**Bài 2 (trang 9 trong bộ bài tập):**

4. Tạo cơ sở dữ liệu QLTV tham số tùy ý. Trong CSDL QLTV có các bảng dữ liệu sau:

Tạo CSDL:

create database QLTV

go

use QLTV

-- Tạo bảng

4.1 Tạo bảng NhomSach

**Source code sql:**

create table NhomSach (

MaNhom char(5) primary key,

TenNhom nvarchar(25)

)

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

4.2 Tạo bảng NhanVien

**Source code sql:**

create table NhanVien (

MaNV char(5) primary key,

HoLot nvarchar(25),

TenNV nvarchar(10),

Phai nvarchar(3),

NgaySinh Smalldatetime,

DiaChi nvarchar(40)

)

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

4.3 Tạo bảng DanhMucSach

**Source code sql:**

create table DanhMucSach (

MaSach char(5) primary key,

TenSach nvarchar(40),

TacGia nvarchar(20),

MaNhom char(5) foreign key references NhomSach(MaNhom),

DonGia Numeric(5),

SoLuongTon numeric(5)

)

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

4.4 Tạo bảng HoaDon

**Source code sql:**

create table HoaDon (

MaHD char(5) primary key,

NgayBan SmallDatetime,

MaNV char(5) foreign key references NhanVien(MaNV)

)

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

4.5 Tạo bảng ChiTietHD

**Source code sql:**

create table ChiTietHD (

MaHD char(5) primary key,

MaSach char(5) foreign key references DanhMucSach(MaSach),

SoLuong numeric(5)

)

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

-- Thêm dữ liệu cho bảng

4.6 Thêm dữ liệu bảng NhomSach

**Source code sql:**

insert into NhomSach

values ('N001', N'Kỹ thuật trồng trọt')

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

4.7 Thêm dữ liệu bảng DanhMucSach

**Source code sql:**

insert into DanhMucSach

values ('S111', N'Đèn không hắt bóng', N'Cao Xuân Hạo', 'N001', '55000', '45')

insert into DanhMucSach

values ('S112', N'Kỹ thuật trồng hoa phong lan', N'Nguyễn Lân Hùng', 'N001', '45000', '35')

insert into DanhMucSach

values ('S113', N'Kỹ thuật chăm sóc hoa mai', N'Lê Xuân A', 'N001', '35000', '15')

insert into DanhMucSach

values ('S114', N'Kỹ thuật chăm sóc cây cam', N'Trần Ha', 'N001', '24000', '15')

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

4.8 Thêm dữ liệu bảng NhanVien

**Source code sql:**

insert into NhanVien

values ('NV001', N'Nguyễn', N'Thành Phát', N'Nam', '2002-05-17', N'Thành phố Hồ Chí Minh')

insert into NhanVien

values ('NV002', N'Phạm', N'Lan Anh', N'Nữ', '2002-03-20', N'Hà Nội')

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

4.9 Thêm dữ liệu bảng HoaDon

**Source code sql:**

insert into HoaDon

values ('H001', '2023-10-23', 'NV002')

insert into HoaDon

values ('H002', '2023-07-05', 'NV001')

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

4.10 Thêm dữ liệu bảng ChiTietHD

**Source code sql:**

insert into ChiTietHD

values ('H001', 'S113', 4)

insert into ChiTietHD

values ('H002', 'S111', 7)

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

5. Tạo các users Minh, Huy, Le, Linh, và Binh. Password lần lượt là tên username viết hoa.

* 1. Tạo các logins

**Source code sql:**

create login Minh with password='MINH'

go

create user Minh for login Minh

go

create login Huy with password='HUY'

go

create user Huy for login Huy

go

create login Le with password='LE'

go

create user Le for login Le

go

create login Linh with password='LINH'

go

create user Linh for login Linh

go

create login Binh with password='BINH'

go

create user Binh for login Binh

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

6. Cho bảng ma trận phân quyền như sau:  
R: Read -Xem, U: Update – Sửa, D: Delete – Xoá, I: Insert – Thêm

A table with black and white text

Description automatically generated

7. Viết các lệnh phân quyền cho Minh, Huy, Le, Linh, Bình theo ma trận phân quyền trên.  
Chú ý Minh là sở hữu table NhanVien. Bạn viết lệnh phân quyền cho phép Minh tạo và  
7.1 thực hiện được các lệnh cho user Minh

**-- Thực hiện cho Minh trên bảng NhomSach**

**Source code sql:**

grant select, insert, update, delete on NhomSach to Minh with grant option

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**-- Thực hiện cho Minh trên bảng NhanVien**

**Source code sql:**

alter role db\_owner add member Minh

**Kết quả: 111**

**-- Thực hiện cho Minh trên bảng DanhMucSach**

**Source code sql:**

alter role db\_owner add member Minh

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**-- Thực hiện cho Minh trên bảng HoaDon**

**Source code sql:**

grant select, insert, update, delete on HoaDon to Minh

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**-- Thực hiện cho Minh trên bảng ChiTietHD**

**Source code sql:**

grant select, insert, update, delete on ChiTietHD to Minh

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

7.2 Thực hiện được các lệnh cho user Huy

-- Thực hiện cho Huy trên bảng NhomSach do Minh cấp

**Source code sql:**

grant select on NhomSach to Huy

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

-- Thực hiện cho Huy trên bảng NhanVien do Minh cấp

**Source code sql:**

grant select, insert, update, delete on NhanVien to Huy

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**-- Thực hiện cho Huy trên bảng DanhMucSach do Minh cấp**

**Source code sql:**

grant select, insert, update, delete on DanhMucSach to Huy

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

7.3 Thực hiện được các lệnh cho user Le

-- Thực hiện cho Le trên bảng NhomSach

**Source code sql:**

grant select, update on NhomSach to Le

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

-- Thực hiện cho Le trên bảng NhanVien

**Source code sql:**

grant select on NhanVien to Le

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

-- Thực hiện cho Le trên bảng DanhMucSach

**Source code sql:**

grant select, update on DanhMucSach to Le

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

-- Thực hiện cho Le trên bảng HoaDon

**Source code sql:**

grant select on HoaDon to Le

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

-- Thực hiện cho Le trên bảng ChiTietHD

**Source code sql:**

grant select on ChiTietHD to Le

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

7.4 Thực hiện được các lệnh cho user Linh do QLTV là user Minh cấp quyền

-- Thực hiện cho Linh trên bảng NhomSach

**Source code sql:**

grant select on NhomSach to Linh

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

-- Thực hiện cho Linh trên bảng NhanVien

**Source code sql:**

grant select on NhanVien to Linh

**Kết quả: 112**

-- Thực hiện cho Linh trên bảng DanhMucSach

**Source code sql:**

grant select on DanhMucSach to Linh

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

-- Thực hiện cho Linh trên bảng HoaDon

**Source code sql:**

grant select,insert,update, delete on HoaDon to Linh

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

-- Thực hiện cho Linh trên bảng ChiTietHD

**Source code sql:**

grant select,insert,update, delete on ChiTietHD to Linh

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

7.5 Thực hiện được các lệnh cho user Binh do QLTV là user Minh cấp quyền

-- Thực hiện cho Binh trên bảng NhomSach

**Source code sql:**

grant select,insert,update, delete on NhomSach to Binh

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

-- Thực hiện cho Binh trên bảng NhanVien

**Source code sql:**

grant select,insert,update, delete on NhomSach to Binh

**Kết quả: 113**

-- Thực hiện cho Binh trên bảng DanhMucSach

**Source code sql:**

grant select,insert,update, delete on DanhMucSach to Binh

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

8. Đăng nhập vào từng Login và thực hiện các lệnh cho từng người dùng. Các lênh sinh  
viên tự nghĩ và thực hiện đủ các lệnh trong cả hai trường hợp là người dùng thực hiện  
được và không thực hiện được. Giải thích cho từng lệnh.

8.1a Các lệnh thực hiện được cho user Minh

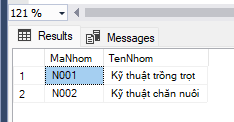
**Source code sql:**

insert into NhomSach

values ('N002', N'Kỹ thuật chăn nuôi')

select \* from NhomSach

**Kết quả:**

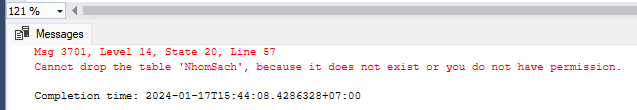


8.1b Các lệnh không thực hiện được cho user Minh

**Source code sql:**

drop table NhomSach

**Kết quả:**

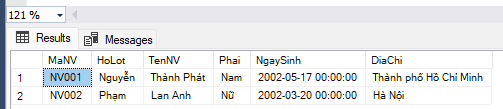
****

8.2a Các lệnh không thực hiện được cho user Huy

**Source code sql:**

select \* from NhanVien

**Kết quả:**

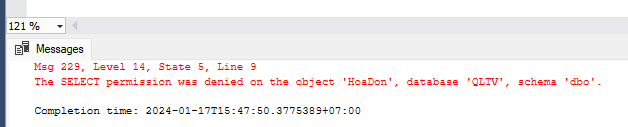


8.2b Các lệnh không thực hiện được cho user Huy

**Source code sql:**

select \* from HoaDon

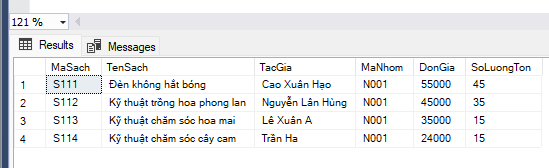
**Kết quả:**

****8.3a Các lệnh không thực hiện được cho user Le

**Source code sql:**

select \* from DanhMucSach

**Kết quả:**

****

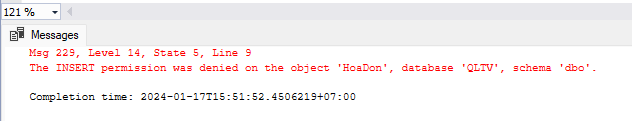
8.3b Các lệnh không thực hiện được cho user Le

**Source code sql:**

insert into HoaDon

values ('H003', '2024-17-01', 'NV001')

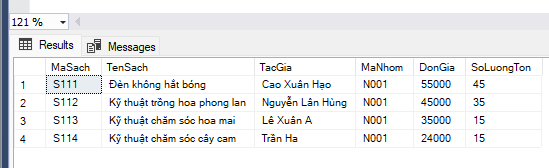
**Kết quả:**

****8.4a Các lệnh không thực hiện được cho user Linh

**Source code sql:**

select \* from ChiTietHD

**Kết quả:**

****

8.4b Các lệnh không thực hiện được cho user Linh

**Source code sql:**

insert into HoaDon

values ('H004', '2024-14-01', 'NV002')

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**8.5a Các lệnh không thực hiện được cho user Binh

**Source code sql:**

select \* from DanhMucSach

where MaSach='S112'

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

8.5b Các lệnh không thực hiện được cho user Binh

**Source code sql:**

delete ChiTietHD

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated9. Thu hồi quyền sửa trên bảng DanhMucSach cho người dùng Le. Viết lệnh kiểm tra  
tương ứng**

**Source code sql:**

**Thu hồi quyền:**

revoke update on DanhMucSach from Le

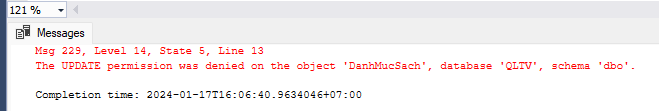
**Viết lệnh kiểm tra:**

update DanhMucSach

set DonGia=25000

where MaNhom='N001'

**Kết quả:**

****

**10. Thu hồi quyền sửa và xoá trên bảng NhomSach và DanhMucSach cho người Bình. Viết  
lệnh kiểm tra tương ứng.**

**10.1a. Thu hồi quyền trên table NhomSach:**

**Source code sql:**

revoke update, delete on NhomSach from Binh

**Viết lệnh kiểm tra cho update và delete:**

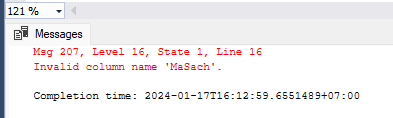
update NhomSach

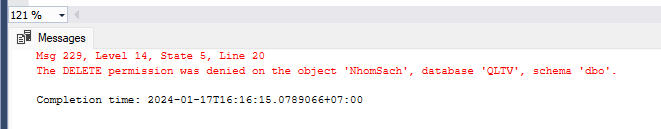
set TenSach = N'Tắt Đèn'

where MaSach='S111'

delete NhomSach

**Kết quả cho update và delete:**

****

****

**10.1b. Thu hồi quyền trên table DanhMucSach:**

**Source code sql:**

revoke update, delete on DanhMucSach from Binh

**Viết lệnh kiểm tra cho update và delete:**

update DanhMucSach

set TacGia = N'Phi Long'

where MaSach='S112'

delete DanhMucSach

**Kết quả cho update và delete:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

**11. Viết lệnh từ chối quyền xoá trên bảng NhanVien cho người tên Huy. Viết lệnh kiểm tra tương ứng**

**Source code sql:**

revoke delete on NhanVien from Huy

**Viết lệnh kiểm tra delete:**

delete NhanVien

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Bài 3 (trang 11 trong bộ bài tập):**

**1. Tạo CSDL ThuVien**

**Source code sql:**

create database ThuVien

go

use ThuVien

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2. Tạo và thêm dữ liệu cho bảng từ CSDL QLTV đã tạo ở bài 1**

**2.1 Thêm dữ liệu cho table NhomSachTV**

**Source code sql:**

select MaNhom, TenNhom into [ThuVien].[dbo].[NhomSachTV]

from QLTV.dbo.NhomSach

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.2 Thêm dữ liệu cho table NhanVienTV**

**Source code sql:**

select \* into [ThuVien].[dbo].[NhanVienTV]

from QLTV.dbo.NhanVien

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.3 Thêm dữ liệu cho table DanhMucSachTV**

**Source code sql:**

select \* into [ThuVien].[dbo].[DanhMucSachTV]

from QLTV.dbo.DanhMucSach

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.4 Thêm dữ liệu cho table HoaDonTV**

**Source code sql:**

select \* into [ThuVien].[dbo].[HoaDonTV]

from QLTV.dbo.HoaDon

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2.5 Thêm dữ liệu cho table ChiTietHDTV**

**Source code sql:**

select \* into [ThuVien].[dbo].[ChiTietHDTV]

from QLTV.dbo.ChiTietHD

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**3) Tạo các users Minh, Huy, Le, Linh, và Binh. Password lần lượt là tên username viết  
hoa.**

**Source code sql:**

create login Minh with password='MINH'

go

create user Minh for login Minh

go

create login Huy with password='HUY'

go

create user Huy for login Huy

go

create login Le with password='LE'

go

create user Le for login Le

go

create login Linh with password='LINH'

go

create user Linh for login Linh

go

create login Binh with password='BINH'

go

create user Binh for login Binh

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**4. Tạo các role sau**: **QLBH, NVKHO, QLNVTV, QLTV, NVBH cho CSDL ThuVien**

**Source code sql:**

create role QLBH

create role NVKHO

create role QLNVTV

create role QLTV

create role NVBH

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**5. Gán các người dùng Minh, Huy, Le, Linh, Bình vào các Role tương ứng theo ma trận  
phân quyền trong BÀI 1.**

**5.1a Thêm các user vào role tương ứng cho Minh**

**Source code sql:**

EXEC sp\_addrolemember 'QLTV','Minh'

Go

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.1b Thêm các user vào role tương ứng cho Huy**

**Source code sql:**

EXEC sp\_addrolemember 'QLNVTV','Huy'

go

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.1c Thêm các user vào role tương ứng cho Le**

**Source code sql:**

EXEC sp\_addrolemember 'QLBH','Le'

go

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.1d Thêm các user vào role tương ứng cho Linh**

**Source code sql:**

EXEC sp\_addrolemember 'NVBH','Linh'

go

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.1e Thêm các user vào role tương ứng cho Linh**

**Source code sql:**

EXEC sp\_addrolemember 'NVKHO','Binh'

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.2a Phân quyền cho role QLTV trên table NhomSachTV**

**Source code sql:**

grant select,insert,update, delete on NhomSachTV to QLTV with grant option

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.2b Phân quyền cho role QLTV trên table NhanVienTV**

**Source code sql:**

grant take ownership on NhanVienTV to QLTV with grant option

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.2c Phân quyền cho role QLTV trên table DanhMucSachTV**

**Source code sql:**

grant select,insert,update, delete on DanhMucSachTV to QLTV with grant option

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**5.2d Phân quyền cho role QLTV trên table HoaDonTV**

**Source code sql:**

grant select, insert, update, delete on HoaDonTV to QLTV with grant option

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.2e Phân quyền cho role QLTV trên table ChiTietHDTV**

**Source code sql:**

grant select, insert, update, delete on ChiTietHDTV to QLTV with grant option

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**5.3a Phân quyền cho role QLNVTV cho user Huy trên table NhomSachTV**

**Source code sql:**

grant select on NhomSachTV to QLNVTV

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.3b Phân quyền cho role QLNVTV cho user Huy trên table NhanVienTV**

**Source code sql:**

grant select on NhomSachTV to QLNVTV

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.3c Phân quyền cho role QLNVTV cho user Huy trên table DanhMucSachTV**

**Source code sql:**

grant select on DanhMucSachTV to QLNVTV

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.4a Phân quyền cho role QLBH cho user Le trên table NhomSachTV**

**Source code sql:**

grant select, update on NhomSachTV to QLBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.4b Phân quyền cho role QLBH cho user Le trên table NhanVienTV**

**Source code sql:**

grant select on NhanVienTV to QLBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.4c Phân quyền cho role QLBH cho user Le trên table DanhMucSachTV**

**Source code sql:**

grant select, update on DanhMucSachTV to QLBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.4d Phân quyền cho role QLBH cho user Le trên table HoaDonTV**

**Source code sql:**

grant select on HoaDonTV to QLBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.4e Phân quyền cho role QLBH cho user Le trên table ChiTietHDTV**

**Source code sql:**

grant select on ChiTietHDTV to QLBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.5a Phân quyền cho role QLBH cho user Linh trên table NhomSachTV**

**Source code sql:**

grant select on NhomSachTV to QLBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.5b Phân quyền cho role QLBH cho user Linh trên table NhanVienTV**

**Source code sql:**

grant select on NhanVienTV to QLBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.5c Phân quyền cho role QLBH cho user Linh trên table DanhMucSachTV**

**Source code sql:**

grant select on DanhMucSachTV to QLBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.5d Phân quyền cho role QLBH cho user Linh trên table HoaDonTV**

**Source code sql:**

grant select,insert, update, delete on HoaDonTV to NVBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.5e Phân quyền cho role QLBH cho user Linh trên table ChiTietHDTV**

**Source code sql:**

grant select,insert, update, delete on ChiTietHDTV to NVBH

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.6a Phân quyền cho role NVKho cho user Binh trên table NhomSachTV**

**Source code sql:**

grant select,insert, update, delete on NhomSachTV to NVKho

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.6b Phân quyền cho role NVKho cho user Binh trên table NhanVienTV**

**Source code sql:**

grant select on NhanVienTV to NVKho

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**5.6c Phân quyền cho role NVKho cho user Binh trên table DanhMucSachTV**

**Source code sql:**

grant select,insert, update, delete on DanhMucSachTV to NVKho

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**6) Lần lượt đăng nhập vào từng Login và thực hiện các lệnh cho từng người dùng. Các  
lệnh sinh viên tự nghĩ và thực hiện đủ các lệnh trong cả hai trường hợp là người dùng  
thực hiện được và không thực hiện được. Giải thích cho từng lệnh.**

6.1a Các lệnh thực hiện được cho user Minh

**Source code sql:**

insert into NhomSachTV

values ('N003', N'Kỹ thuật bón phân')

select \* from NhomSachTV

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6.1b Các lệnh không thực hiện được cho user Minh

**Source code sql:**

drop table NhomSachTV

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6.2a Các lệnh thực hiện được cho user Huy

**Source code sql:**

select \* from NhanVienTV

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6.2b Các lệnh không thực hiện được cho user Huy

**Source code sql:**

select \* from HoaDonTV

**Kết quả:**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

6.3a Các lệnh thực hiện được cho user Le

**Source code sql:**

select \* from ChiTietHDTV

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6.3b Các lệnh không thực hiện được cho user Le

**Source code sql:**

insert into HoaDonTV

values ('H003', '2024-17-01', 'NV001')

**Kết quả:**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

6.4a Các lệnh thực hiện được cho user Linh

**Source code sql:**

select \* from NhomSachTV

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6.4b Các lệnh không thực hiện được cho user Linh

**Source code sql:**

insert into HoaDonTV

values ('H004', '2024-14-01', 'NV002')

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6.5a Các lệnh thực hiện được cho user Binh

**Source code sql:**

select \* from DanhMucSachTV

where MaSach='S111'

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6.5b Các lệnh không thực hiện được cho user Binh

**Source code sql:**

delete ChiTietHDTV

**Kết quả:**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**7. Tạo một user mới tên Lan với password là Lan123. Gán quyền update cho user này  
trên cột TenSach của bảng Sach. Thực hiện lệnh kiểm tra tương ứng.**

**7.1 Tạo login Lan**

**Source code sql:**

create login Lan with password='Lan123'

go

create user Lan for login Lan

go

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**7.2 Gán quyền update cho user này rên cột TenSach của bảng Sach**

**Source code sql:**

grant update on DanhMucSachTV(TenSach) to Lan

**Kiểm tra lệnh sau khi gán quyền update cho user Lan**

update DanhMucSachTV

set TenSach=N'Kỹ thuật lập trình'

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**8) Thu hồi quyền cho Role NVBH. Thực hiện lệnh kiểm tra tương ứng**

**Source code sql:**

revoke select on NhomSachTV from NVBH

revoke select on NhanVienTV from NVBH

revoke select on DanhMucSachTV from NVBH

revoke select, insert, update, delete on HoaDonTV from NVBH

revoke select, insert, update, delete on ChiTietHDTV from NVBH

**Thực hiện kiểm tra với lệnh select:**

select \* from NhomSachTV

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**9) Thu hồi quyền của người dùng có tên Lan**

**Source code sql:**

revoke update on DanhMucSachTV(TenSach) from Lan

**Thực hiện select để kiểm tra xem đã thu hồi quyền hay chưa: Đã thu hồi**

update DanhMucSachTV

set TenSach=N'Kỹ thuật lập trình2'

**Kết quả:**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**10) Tạo một user mới tên Lan với password là Lan123. Gán quyền update cho user này  
trên cột TenSach của bảng Sach. Thực hiện lệnh kiểm tra tương ứng. Viết lệnh DENY  
cho người dùng này**

**10.1) Tạo login Lan**

**Source code sql:**

create login Lan with password='Lan123'

go

create user Lan for login Lan

go

**Kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**10.2) Gán quyền update cho user này rên cột TenSach của bảng Sach**

**Source code sql:**

grant update on DanhMucSachTV(TenSach) to Lan

**Kiểm tra lệnh sau khi gán quyền update cho user Lan**

update DanhMucSachTV

set TenSach=N'Kỹ thuật lập trình'

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**10.3) Viết lệnh DENY**

**Source code sql:**

deny update on DanhMucSachTV(TenSach) to Lan

**Thực hiện kiểm tra với lệnh update:**

update DanhMucSachTV

set TenSach=N'Kỹ thuật Trồng Trọt'

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nộp lên LMS, hạn chót 11h00 ngày 20/01/2024.