

## BT VIEW – LOGIN

DaoManhTung\_N04\_BT2\_221231041

### BT1:

1. Tạo View danh sách sinh viên, gồm các thông tin sau: Mã sinh viên, Họ sinh viên, Tên sinh viên, Học bổng.

CODE:

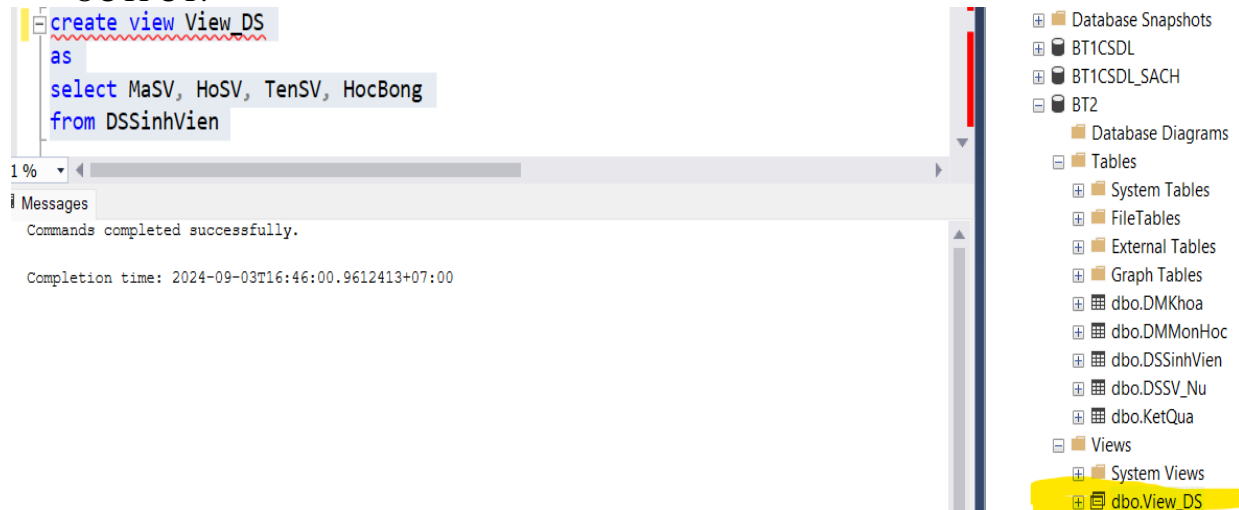
```
create view
View_DS

as

select MaSV,
HoSV, TenSV,
HocBong

from DSSinhVien
```

OUTPUT:



2. Tạo view Liệt kê các sinh viên có học bổng từ 150,000 trở lên và sinh ở Hà Nội, gồm các thông tin: Họ tên sinh viên, Mã khoa, Nơi sinh, Học bổng.

CODE:

```
create view View_LietKe

as

select HoSV , TensV, MaKhoa, NoiSinh, HocBong

from DSSinhVien

where HocBong > 150000 and NoiSinh = N'Hà Nội'
```

## OUTPUT:

```
create view View_LietKe
as
select HoSV , TensV, MaKhoa, NoiSinh, HocBong
from DSSinhVien
where HocBong > 150000 and NoiSinh = N'Hà Nội'
```

### Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-09-03T16:48:55.5174652+07:00

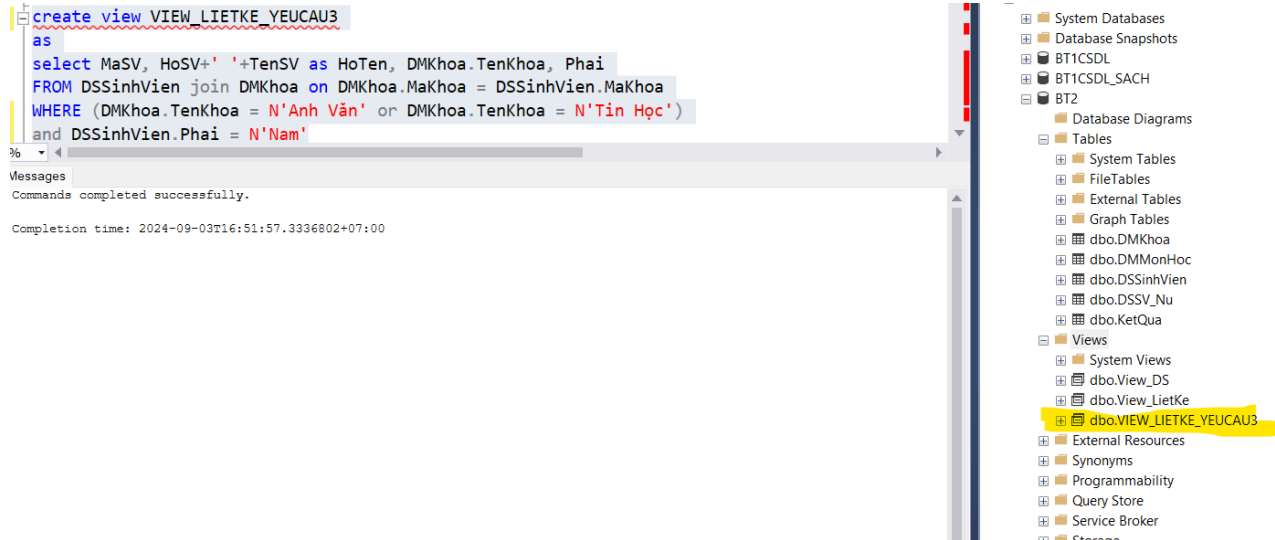
- System Databases
- Database Snapshots
- BT1CSDL
- BT1CSDL\_SACH
- BT2
- Database Diagrams
- Tables
  - System Tables
  - FileTables
  - External Tables
  - Graph Tables
  - dbo.DMKhoa
  - dbo.DMMonHoc
  - dbo.DSSinhVien
  - dbo.DSSV\_Nu
  - dbo.KetQua
- Views
  - System Views
  - dbo.View\_DS
  - dbo.View\_LietKe**
- External Resources
- Synonyms
- Programmability

3. Tạo view liệt kê những sinh viên nam của khoa Anh văn và khoa tin học, gồm các thông tin: Mã sinh viên, Họ tên sinh viên, tên khoa, Giới.

CODE:

```
create view VIEW_LIETKE_YEUCAU3
as
select MaSV, HoSV+' '+TenSV as HoTen, DMKhoa.TenKhoa, Phai
FROM DSSinhVien join DMKhoa on DMKhoa.MaKhoa = DSSinhVien.MaKhoa
WHERE (DMKhoa.TenKhoa = N'Anh Văn' or DMKhoa.TenKhoa = N'Tin Học')
and DSSinhVien.Phai = N'Nam'
```

OUTPUT:

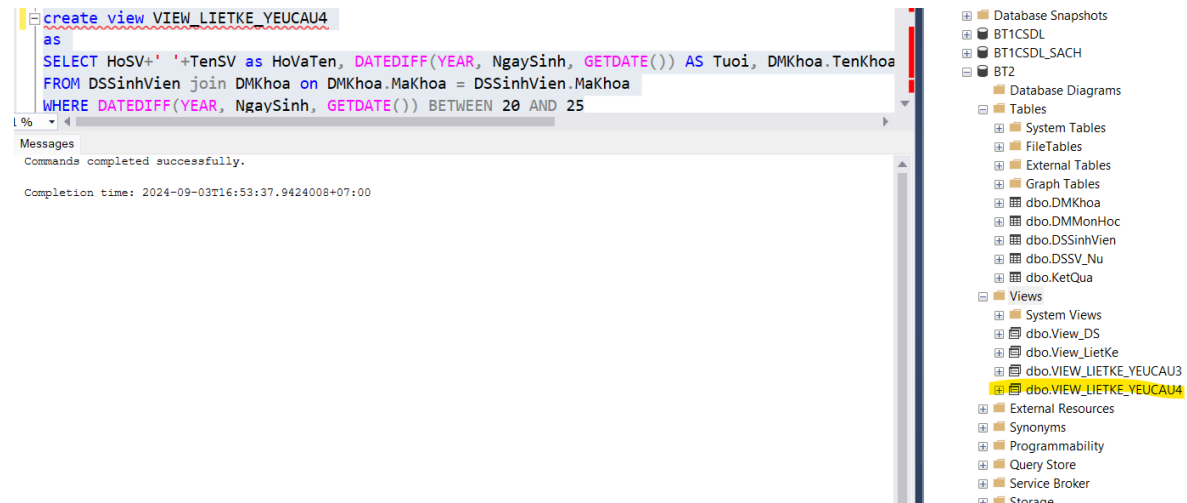


4. Tạo view gồm những sinh viên có tuổi từ 20 đến 25, thông tin gồm: Họ tên sinh viên, Tuổi, Tên khoa.

CODE:

```
create view VIEW_LIETKE_YEUCAU4
as
SELECT HoSV+' '+TenSV as HoVaTen, DATEDIFF(YEAR, NgaySinh, GETDATE()) AS
Tuoi, DMKhoa.TenKhoa
FROM DSSinhVien join DMKhoa on DMKhoa.MaKhoa = DSSinhVien.MaKhoa
WHERE DATEDIFF(YEAR, NgaySinh, GETDATE()) BETWEEN 20 AND 25
```

OUTPUT:



5. Tạo view cho biết thông tin về mức học bổng của các sinh viên, gồm: Mã sinh viên, Phái, Mã khoa, Mức học bổng. Trong đó, mức học bổng sẽ hiển thị là “Học bổng cao” nếu giá trị của field học bổng lớn hơn 500,000 và ngược lại hiển thị là “Mức trung bình”

CODE:

```

create view VIEW_LIETKE_YEUCAU5
as
SELECT MaSV, Phai, MaKhoa,
CASE
WHEN HocBong > 500000 THEN N'Học bổng cao'
ELSE N'Mức trung bình'
END AS MucHocBong
FROM DSSinhVien

```

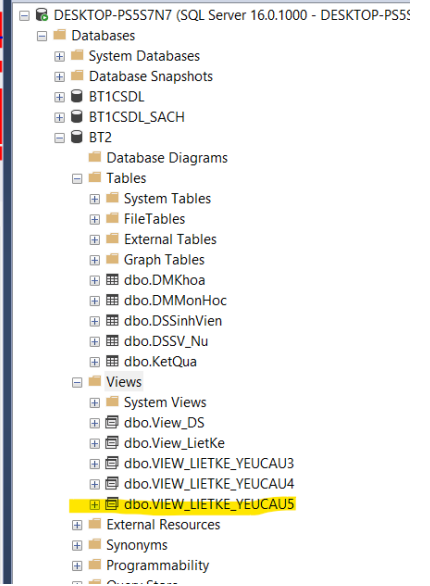
OUTPUT:

```
create view VIEW_LIETKE_YEUCAU5
as
SELECT MaSV, Phai, MaKhoa,
CASE
WHEN HocBong > 500000 THEN N'Học bổng cao'
ELSE N'Mức trung bình'
END AS MucHocBong
FROM DSSinhVien
```

essages

ommands completed successfully.

ompletion time: 2024-09-03T16:54:29.0828407+07:00

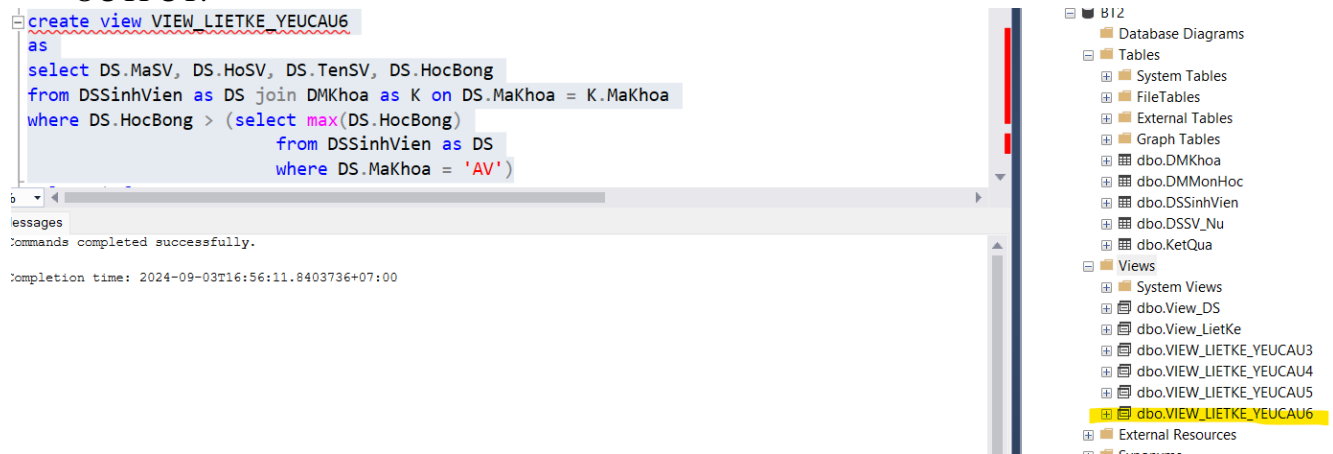


6. Tạo view đưa ra thông tin những sinh viên có học bổng lớn hơn bất kỳ học bổng của sinh viên học khóa anh văn

CODE:

```
create view VIEW_LIETKE_YEUCAU6
as
select DS.MaSV, DS.HoSV, DS.TenSV, DS.HocBong
from DSSinhVien as DS join DMKhoa as K on DS.MaKhoa = K.MaKhoa
where DS.HocBong > (select max(DS.HocBong)
                    from DSSinhVien as DS
                    where DS.MaKhoa = 'AV')
```

OUTPUT:

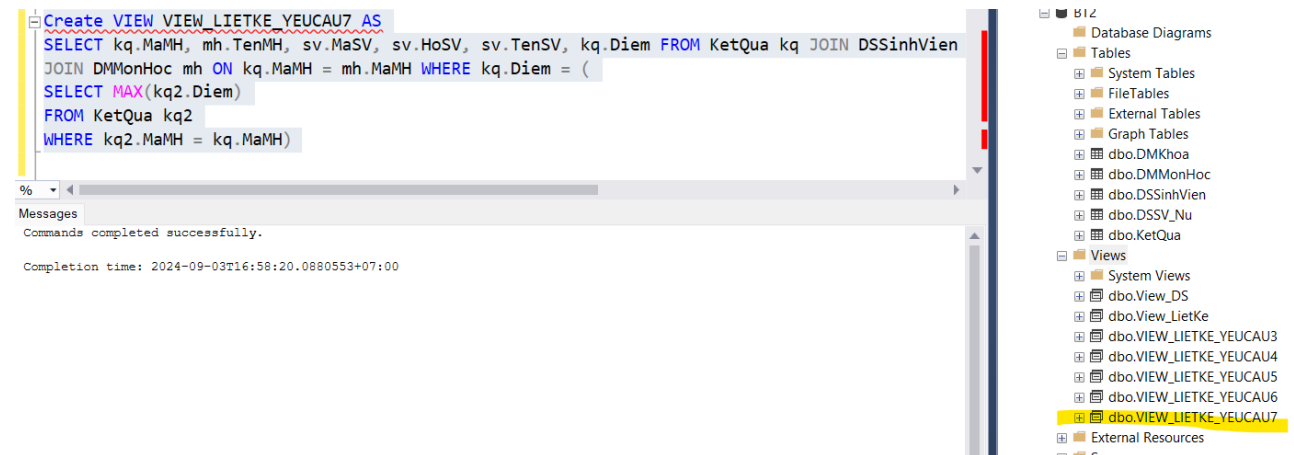


7. Tạo view đưa ra thông tin những sinh viên đạt điểm cao nhất trong từng môn.

CODE:

```
Create VIEW VIEW_LIETKE_YEUCAU7 AS
SELECT kq.MaMH, mh.TenMH, sv.MaSV, sv.HoSV, sv.TenSV, kq.Diem FROM KetQua
kq JOIN DSSinhVien sv ON kq.MaSV = sv.MaSV
JOIN DMMonHoc mh ON kq.MaMH = mh.MaMH WHERE kq.Diem = (
SELECT MAX(kq2.Diem)
FROM KetQua kq2
WHERE kq2.MaMH = kq.MaMH)
```

OUTPUT:



8. Tạo view đưa ra những sinh viên chưa thi môn cơ sở dữ liệu.

CODE:

```
Create VIEW VIEW_LIETKE_YEUCAU8
```

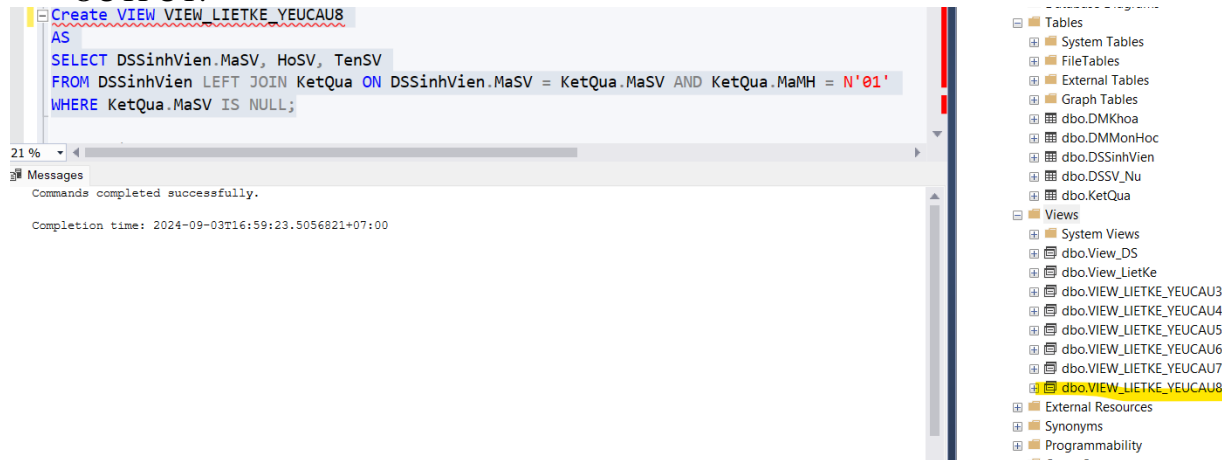
```
AS
```

```
SELECT DSSinhVien.MaSV, HoSV, TenSV
```

```
FROM DSSinhVien LEFT JOIN KetQua ON DSSinhVien.MaSV = KetQua.MaSV AND  
KetQua.MaMH = N'01'
```

```
WHERE KetQua.MaSV IS NULL;
```

OUTPUT:



9. Tạo view đưa ra thông tin những sinh viên không trượt môn nào.

CODE:

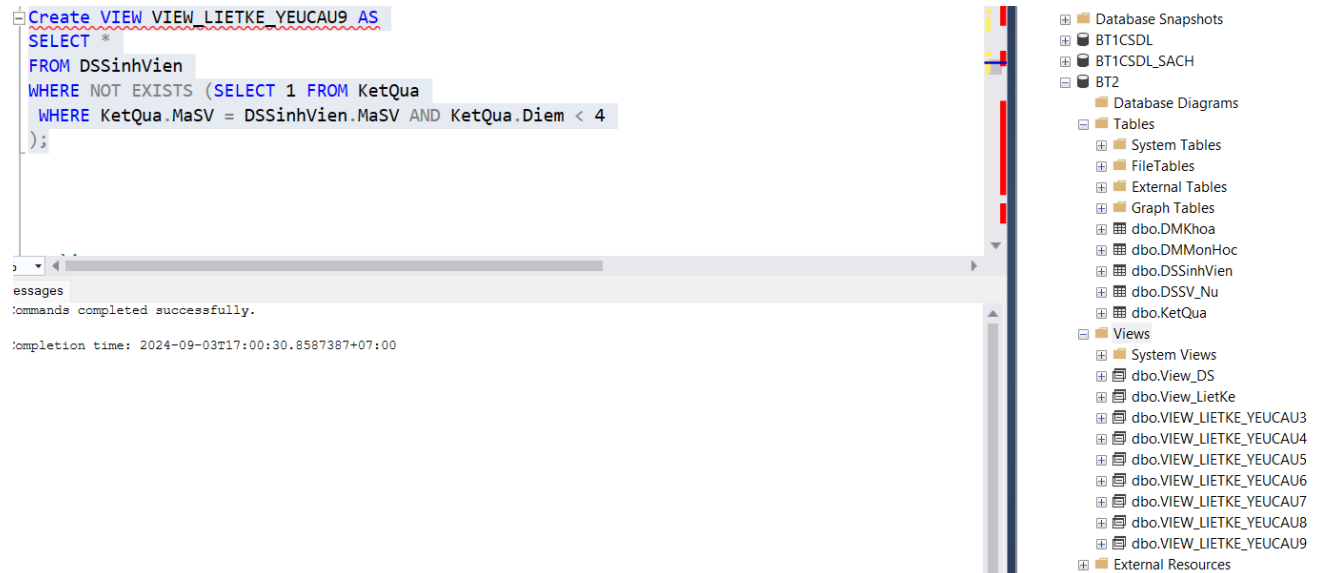
```
Create VIEW VIEW_LIETKE_YEUCAU9 AS
```

```
SELECT *
```

```
FROM DSSinhVien
```

```
WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM KetQua
WHERE KetQua.MaSV = DSSinhVien.MaSV AND KetQua.Diem < 4
);
```

OUTPUT:



## Bài 2:

1. Tạo view DSHS10A1 gồm thông tin Mã học sinh, họ tên, giới tính (là “Nữ” nếu Nu=1, ngược lại là “Nam”), các điểm Toán, Lý, Hóa, Văn của các học sinh lớp 10A1

CODE:

```
Create VIEW DSHS10A1
AS
SELECT DSHS.MAHS, HO+' '+TEN AS HoVaTen,CASE
    WHEN NU=1 THEN N'Nữ'
    ELSE 'Nam'
    end as GoiTinh, TOAN, LY, HOA, VAN
FROM DSHS JOIN DIEM ON DSHS.MAHS=DIEM.MAHS
WHERE DSHS.MALOP='10A1'

SELECT * FROM DSHS10A1
```

OUTPUT:



```

use QLHS
--1
Create VIEW DSHS10A1
AS
SELECT DSHS.MAHS, HO+' '+TEN AS HoVaTen, case when NU=1 then N'Nữ'
      else 'Nam'
      end as GoiTinh, TOAN, LY, HOA, VAN
FROM DSHS join DIEM on DSHS.MAHS=DIEM.MAHS
where DSHS.MALOP='10A1'

```

Messages  
Commands completed successfully.

Completion time: 2024-09-03T17:08:16.9548357+07:00

Results Messages

	MAHS	HoVaTen	GoiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN
1	00008	Tran Thanh Phong	Nam	10	10	5	7
2	00019	Nguyen Kim Toan	Nữ	10	10	10	10
3	00020	Nguyen Bich Lien	Nữ	8	6	4.5	4.5
4	00025	Luu Vu Cam	Nam	5	8	4.5	4.5
5	00026	Doan Duc Chi	Nam	8	5.5	8	10
6	00031	Nguyen Van Doai	Nam	4	5.5	5.5	8.5
7	00032	Lam Van Xia	Nam	10	10	10	10
8	00037	Tran Khiem	Nam	7	8	2	6.5
9	00038	Le Bich Phuong	Nữ	4.5	6.5	4.5	4
10	00043	Pham Hoai Bong	Nam	10	10	10	10
11	00044	Vu Thi My Linh	Nữ	6	7.5	7	10
12	00049	Ma Thi Hong Xuan	Nữ	10	10	10	10
13	00376	Nguyen Manh Tien	Nam	7.5	9	9	6
14	00381	Nguyen Van Tam	Nam	6.5	9.5	8.5	7
15	00382	Tran Thuy Dao	Nữ	6.5	9.5	8.5	9
16	00387	Nguyen Ngoc Nhan	Nam	5.5	9	7.5	5.5
17	00388	Ngo Kim Nhanh	Nữ	9	8	7.5	6
18	00393	Phan Kim Thoi	Nam	5.5	5	8.5	6
19	00394	Tran Thi Ngai	Nữ	9	8.5	8.5	7.5
20	00399	Phan Kim Nga	Nữ	6.5	7	7	8
21	00400	Nguyen thi Cay	Nữ	6	8	9.5	9
22	00405	Chung Thanh Kim	Nam	7	5.5	7	9
23	00406	Hoang Anh Toa	Nam	8	9	6.5	6

2. Tạo login TranThanhPhong, tạo user TranThanhPhong cho TranThanhPhong trên CSDL QLHocSinh

Phân quyền Select trên view DSHS10A1 cho TranThanhPhong

Đăng nhập TranThanhPhong để kiểm tra

Tạo login PhamVanNam, tạo PhamVanNam cho PhamVanNam trên CSDL QLHocSinh

Đăng nhập PhamVanNam để kiểm tra

Tạo view DSHS10A2 tương tự như câu 1

Phân quyền Select trên view DSHS10A2 cho PhamVanNam  
Đăng nhập PhamVanNam để kiểm tra

```
//Tạo login TranThanhPhong
exec sp_addlogin TranThanhPhong,123
//Tạo user ThanThanhPhong cho TranThanhPhong
USE QLHS
exec sp_adduser TranThanhPhong, TranThanhPhong
//Phân quyền Select trên view DSHS10A1 cho TranThanhPhong
grant select on DSHS10A1 to TranThanhPhong
//Đăng nhập TranThanhPhong để kiểm tra
```

SQLQuery1.sql - D...anThanhPhong (55))\*

select \* from DSHS10A1

100 %

Results Messages

	MAHS	HoVaTen	GoiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN
1	00008	Tran Thanh Phong	Nam	10	10	5	7
2	00019	Nguyen Kim Toan	Nữ	10	10	10	10
3	00020	Nguyen Bich Lien	Nữ	8	6	4.5	4.5
4	00025	Luu Vu Cam	Nam	5	8	4.5	4.5
5	00026	Doan Duc Chi	Nam	8	5.5	8	10
6	00031	Nguyen Van Doai	Nam	4	5.5	5.5	8.5
7	00032	Lam Van Xia	Nam	10	10	10	10
8	00037	Tran Khiem	Nam	7	8	2	6.5
9	00038	Le Bich Phuong	Nữ	4.5	6.5	4.5	4
10	00043	Pham Hoai Bong	Nam	10	10	10	10
11	00044	Vu Thi My Linh	Nữ	6	7.5	7	10
12	00049	Ma Thi Hong Xuan	Nữ	10	10	10	10
13	00376	Nguyen Manh Tien	Nam	7.5	9	9	6
14	00381	Nguyen Van Tam	Nam	6.5	9.5	8.5	7
15	00382	Tran Thuy Dao	Nữ	6.5	9.5	8.5	9
16	00387	NGuyen Ngoc Nhan	Nam	5.5	9	7.5	5.5
17	00388	Ngo Kim Nhanh	Nữ	9	8	7.5	6
18	00393	Phan Kim Thoi	Nam	5.5	5	8.5	6
19	00394	Tran Thi Ngai	Nữ	9	8.5	8.5	7.5
20	00399	Phan Kim Nga	Nữ	6.5	7	7	8
21	00400	Nguyen thi Cay	Nữ	6	8	9.5	9
22	00405	Chung Thanh Kim	Nam	7	5.5	7	9
23	00406	Hoang Anh Toa	Nam	8	9	6.5	6
24	00411	Nguyen Van Dung	Nam	5.5	6.5	5	9
25	00412	Vo Thanh Giang	Nam	8.5	6	7.5	5
26	00417	Nguyen Hong Nga	Nữ	7	8.5	6.5	7.5
27	00418	Lam Ngoc anh	Nữ	8.5	7	7.5	6.5
28	00423	chau Bien Gioi	Nam	7.5	5	5.5	8
29	00424	Phu Tan Tong	Nam	7.5	7	5.5	6.5
30	00429	Chau Viet Luan	Nam	7	8.5	7.5	7
31	00430	Pham Hong Mau	Nam	8	8	6.5	5
32	00435	Le Thanh Tung	Nam	6.5	5.5	7.5	9
33	00436	Nguyen Quoc Pho...	Nam	7.5	5	7	5.5
34	00441	Tran Kieu Au	Nam	7.5	7.5	6	7
35	00442	Le Thi Le Thu	Nữ	9	9	7.5	5

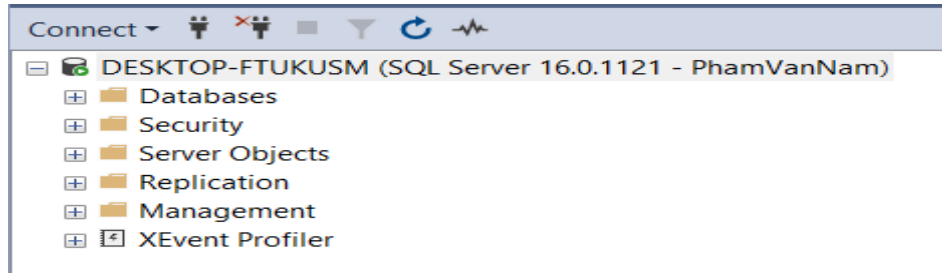
//Tạo login PhamVanNam, tạo PhamVanNam cho PhamVanNam trên CSDL QlHocSinh

```
exec sp_addlogin PhamVanNam,123
```

```
USE QLHS
```

```
exec sp_adduser PhamVanNam, PhamVanNam
```

//Đăng nhập PhamVanNam để kiểm tra



//Tạo view DSHS10A2 tương tự như câu 1

```
CREATE VIEW DSHS10A2
```

```
AS
```

```
SELECT DSHS.MAHS, HO+' '+TEN AS HoVaTen, iif(NU=1, N'Nữ',  
'Nam')AS GioiTinh, NGAYSINH, MALOP, TOAN, LY, HOA, VAN,  
ROUND((TOAN*2+VAN*2+LY+HOA)/6,2) AS DiemTB FROM DSHS,  
DIEMWHERE DSHS.MAHS=DIEM.MAHS and DSHS.MALOP='10A2'
```

```
SELECT * FROM DSHS10A2
```

//Phân quyền Select trên view DSHS10A2 cho PhamVanNam

```
grant select on DSHS10A2 to PhamVanNam
```

//Đăng nhập PhamVanNam để kiểm tra

▼

✕

SQLQuery3.sql - D...(PhamVanNam (60))\*✕

QuanDaoMinh\_N04...UKUSM\DELL (54))\*

select \* from DSHS10A2

PhamVanNam)

100 %

Results

Messages

	MAHS	HoVaTen	GioiTinh	NGAYSINH	MALOP	TOAN	LY	HOA	VAN	DiemTB
1	00001	Nguyen Van Nam	Nam	1974-04-06 00:00:00.000	10A2	3	5	1	5	3.67
2	00013	Nguyen Minh Quang	Nam	1975-07-12 00:00:00.000	10A2	7	8	5	5.5	6.33
3	00014	Trang Phi Hùng	Nam	1975-11-04 00:00:00.000	10A2	8.5	0	4.5	10	6.92
4	00053	Luong Khai Truyen	Nam	1974-12-12 00:00:00.000	10A2	10	10	10	6	8.67
5	00054	Do Van Thanh	Nam	1974-11-10 00:00:00.000	10A2	4.5	4.5	4.5	9	6
6	00059	Nguyen Thanh Thu	Nam	1975-05-11 00:00:00.000	10A2	5	10	8	9	7.67
7	00060	Nguyen Truong Son	Nam	1975-08-07 00:00:00.000	10A2	2.5	4	4.5	8.5	5.08
8	00445	Lai Van Teo	Nam	1974-01-27 00:00:00.000	10A2	5.5	7	6	7.5	6.5
9	00446	Dinh Thi Hai	Nữ	1974-12-21 00:00:00.000	10A2	7.5	6	8.5	6.5	7.08
10	00451	Huynh My Le	Nữ	1975-02-24 00:00:00.000	10A2	5	5	6.5	6.5	5.75
11	00452	Pham Van Tuan	Nam	1975-08-22 00:00:00.000	10A2	6.5	9	6.5	7.5	7.25
12	00457	Nguyen Chi Cong	Nam	1974-08-08 00:00:00.000	10A2	9	5	5.5	5	6.42
13	00458	Tran Ngoc Han	Nữ	1975-08-24 00:00:00.000	10A2	9.5	5.5	8	7	7.75
14	00463	Nguyen Thanh Hiep	Nam	1975-04-13 00:00:00.000	10A2	6	5	5.5	7	6.08
15	00464	Nguyen Cong Quan	Nam	1975-10-30 00:00:00.000	10A2	6.5	8	6.5	5.5	6.42
16	00469	Tran Trung Tinh	Nam	1974-10-12 00:00:00.000	10A2	5	6.5	9.5	8	7
17	00470	Nguyen Thanh Tai	Nam	1975-07-27 00:00:00.000	10A2	6	8	6	7.5	6.83
18	00475	Nguyen Thanh Hai	Nam	1975-06-27 00:00:00.000	10A2	5.5	5.5	8.5	9	7.17
19	00476	Nguyen Hong Phi	Nam	1975-02-21 00:00:00.000	10A2	8.5	5	6	8	7.33
20	00481	Nguyen Tuyet Mai	Nữ	1974-03-26 00:00:00.000	10A2	7	7	6.5	9	7.58
21	00482	Phu Tyet Mai	Nữ	1975-09-17 00:00:00.000	10A2	6	9	5.5	7.5	6.92
22	00487	Le Kim Loan	Nữ	1974-11-09 00:00:00.000	10A2	9	5.5	9	9	8.42
23	00488	Tran Hong Yen	Nữ	1975-06-26 00:00:00.000	10A2	7	6	6.5	9	7.42
24	00502	Vo Phong Tran	Nam	1975-06-14 00:00:00.000	10A2	7	8.5	6	7.5	7.25
25	00529	Nguyen Van Dinh	Nam	1974-11-09 00:00:00.000	10A2	9	8.5	8.5	7.5	8.33
26	00530	Pham Cong Trinh	Nam	1975-07-21 00:00:00.000	10A2	9.5	7.5	5	8.5	8.08
27	00535	Bui Thanh Tung	Nam	1974-09-16 00:00:00.000	10A2	6	9.5	8	5.5	6.75
28	00536	Le Van Viet	Nam	1974-09-11 00:00:00.000	10A2	9	7	9	8	8.33
29	00541	Nguyen Naoc Dung	Nam	1974-04-24 00:00:00.000	10A2	7	5	9.5	7.5	7.25

3. Tạo view báo cáo Kết thúc năm học gồm các thông tin: Mã học sinh, Họ và tên, Ngày sinh, Giới tính, Điểm Toán, Lý, Hóa, Văn, Điểm Trung bình, Xếp loại, Sắp xếp theo xếp loại (chọn 1000 bản ghi đầu). Trong đó:

Điểm trung bình (DTB) =  $((\text{Toán} + \text{Văn}) * 2 + \text{Lý} + \text{Hóa}) / 6$

Cách thức xếp loại như sau:

- Xét điểm thấp nhất (DTN) của các 4 môn
- Nếu DTB > 5 và DTN > 4 là “Lên LỚp”, ngược lại là lưu ban

```
CODE .VAN,ROUND((TOAN*2+VAN*2+LY+HOA)/6,2) AS DiemTB,
CREA CASE
TE      WHEN ROUND((TOAN*2+VAN*2+LY+HOA)/6,2) > 5.0 AND
VIEW LEAST(TOAN,LY,HOA,VAN) > 4.0 THEN N'LÊN LỚP'
bckett ELSE N'LƯU BAN'
hucna   END AS XepLoai
mhoc
AS      FROM DSHS JOIN DIEM ON DSHS.MAHS = DIEM.MAHS
SELE
CT
TOP(1
000)
DSHS
.MAH
S,DS
HS.H
O,DS
HS.TE
N,DS
HS.N
GAYS
INH,
(case
when
DSHS
.NU =
1 then
N'Nữ'
else
N'Na
m'
end )
as
GioiTinh,
DIEM
.TOA
N,DIE
M.LY,
DIEM
.HOA,
DIEM
```

OUTPUT:

SQL Server Enterprise Edition (64-bit) - SQL Server 16.0.1121 - DE

100 %

Results Messages

	MAHS	HO	TEN	NGAYSINH	GioiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN	DiemTB	XepLoai
1	00001	Nguyen Van	Nam	1974-04-06 00:00:00.000	Nam	3	5	1	5	3.67	LUU BAN
2	00008	Tran Thanh	Phong	1974-03-23 00:00:00.000	Nam	10	10	5	7	8.17	LÊN LỚP
3	00013	Nguyen Minh	Quang	1975-07-12 00:00:00.000	Nam	7	8	5	5.5	6.33	LÊN LỚP
4	00014	Trang Phi	Hùng	1975-11-04 00:00:00.000	Nam	8.5	0	4.5	10	6.92	LUU BAN
5	00019	Nguyen Kim	Toan	1975-07-09 00:00:00.000	Nữ	10	10	10	10	10	LÊN LỚP
6	00020	Nguyen Bich	Lien	1975-05-29 00:00:00.000	Nữ	8	6	4.5	4.5	5.92	LÊN LỚP
7	00025	Luu Vu	Cam	1975-08-23 00:00:00.000	Nam	5	8	4.5	4.5	5.25	LÊN LỚP
8	00026	Doan Duc	Chi	1974-10-27 00:00:00.000	Nam	8	5.5	8	10	8.25	LÊN LỚP
9	00031	Nguyen Van	Doai	1975-08-14 00:00:00.000	Nam	4	5.5	5.5	8.5	6	LUU BAN
10	00032	Lam Van	Xia	1975-01-03 00:00:00.000	Nam	10	10	10	10	10	LÊN LỚP
11	00037	Tran	Khiem	1974-12-06 00:00:00.000	Nam	7	8	2	6.5	6.17	LUU BAN
12	00038	Le Bich	Phuong	1974-07-26 00:00:00.000	Nữ	4.5	6.5	4.5	4	4.67	LUU BAN
13	00043	Pham Hoai	Bong	1973-10-13 00:00:00.000	Nam	10	10	10	10	10	LÊN LỚP
14	00044	Vu Thi My	Linh	1974-06-24 00:00:00.000	Nữ	6	7.5	7	10	7.75	LÊN LỚP
15	00049	Ma Thi Hong	Xuan	1974-10-21 00:00:00.000	Nữ	10	10	10	10	10	LÊN LỚP
16	00053	Luong Khai	Truyen	1974-12-12 00:00:00.000	Nam	10	10	10	6	8.67	LÊN LỚP
17	00054	Do Van	Thanh	1974-11-10 00:00:00.000	Nam	4.5	4.5	4.5	9	6	LÊN LỚP
18	00059	Nguyen Th...	Thu	1975-05-11 00:00:00.000	Nam	5	10	8	9	7.67	LÊN LỚP
19	00060	Nguyen Tru...	Son	1975-08-07 00:00:00.000	Nam	2.5	4	4.5	8.5	5.08	LUU BAN
20	00066	Pham Gia	Hạnh	1974-01-12 00:00:00.000	Nam	6.5	9.5	9	6.5	7.42	LÊN LỚP
21	00067	Ho Thi	Dung	1975-04-21 00:00:00.000	Nữ	6.5	8	8.5	10	8.25	LÊN LỚP
22	00072	Tran Van	Tuc	1974-08-28 00:00:00.000	Nam	4.5	6.5	3.5	4	4.5	LUU BAN
23	00073	Nguyen Yen	Phuong	1974-02-08 00:00:00.000	Nam	8	7	4	4.5	6	LUU BAN
24	00078	Nguyen Ma...	Hung	1974-06-11 00:00:00.000	Nam	8.5	5	2.5	8	6.75	LUU BAN
25	00079	Thai Dinh	Huong	1975-01-04 00:00:00.000	Nam	4.5	5.5	4.5	8	5.83	LÊN LỚP
26	00084	Hoang Trong	Quyen	1974-06-18 00:00:00.000	Nam	4.5	4.5	2.5	4	4	LUU BAN
27	00085	Do Thanh	Han	1975-04-15 00:00:00.000	Nam	2.5	4.5	4.5	9	5.33	LUU BAN
28	00090	Dang Ngoc	Sinh	1974-08-28 00:00:00.000	Nam	2.5	4	8.5	4.5	4.42	LUU BAN
29	00091	Nguyen Thi ...	Hoa	1975-08-20 00:00:00.000	Nữ	5	4.5	7	5.5	5.42	LÊN LỚP
30	00096	Duong Van	Ninh	1975-08-18 00:00:00.000	Nam	5.5	1.5	3.5	4	4	LUU BAN
31	00097	Tran Thi TH...	Hoan	1975-03-17 00:00:00.000	Nam	6	7	4.5	4.5	5.42	LÊN LỚP
32	00102	Dang Van	Che	1975-03-29 00:00:00.000	Nam	4.5	5	2	6	4.67	LUU BAN
33	00103	Nguyen Thi...	Thuat	1975-10-28 00:00:00.000	Nam	4.5	4.5	4.5	6	5	LUU BAN
34	00108	Nguyen Phuc	Hung	1975-04-12 00:00:00.000	Nam	4.5	9	4	8.5	6.5	LUU BAN
35	00109	Doan Dinh	Doi	1973-11-11 00:00:00.000	Nam	9.5	4	5	9.5	7.83	LUU BAN
36	00114	Nouven Van	Trieu	1974-12-31 00:00:00.000	Nam	5	7	7.5	9.5	7.25	LÊN LỚP

4. Tạo view danh sách HOC SINH XUAT SAC bao gồm các học sinh có DTB $\geq$ 8.5 và DTN $\geq$ 8 với các trường: Lop, Mahs, Hoten, Namsinh (năm sinh), Nu, Toan, Ly, Hoa, Van, DTN, DTB

CODE:

```
CREATE VIEW DSHSXuatSac
AS
SELECT DSHS.MALOP,DSHS.MAHS,DSHS.HO,DSHS.TEN, YEAR(NGAYSINH) AS
NAMSINH,
(CASE
    WHEN DSHS.NU = 1 THEN N'Nữ'
    ELSE N'Nam'
END ) AS GioiTinh,TOAN,LY,HOA,VAN,LEAST(TOAN,LY,HOA,VAN) AS DTN
, ROUND((TOAN*2+VAN*2+LY+HOA)/6,2) AS DTB
FROM DSHS JOIN DIEM ON DIEM.MAHS = DSHS.MAHS
WHERE ROUND((TOAN*2+VAN*2+LY+HOA)/6,2) >= 8.5 AND
LEAST(TOAN,LY,HOA,VAN) >= 8

SELECT * FROM DSHSXuatSac
```

OUTPUT:

	MALOP	MAHS	HO	TEN	NAMSINH	GioiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN	DTN	DTB
1	10A1	00019	Nguyen Kim	Toan	1975	Nữ	10	10	10	10	10	10
2	10A1	00032	Lam Van	Xia	1975	Nam	10	10	10	10	10	10
3	10A1	00043	Pham Hoai	Bong	1973	Nam	10	10	10	10	10	10
4	10A1	00049	Ma Thi Hong	Xuan	1974	Nữ	10	10	10	10	10	10
5	10F2	00520	Nguyen Dinh	Som	1974	Nam	9.5	8	9	8.5	8	8.83
6	10F2	00527	Do Thanh	Lap	1973	Nam	8	9	8.5	9	8	8.58
7	10A2	00578	Tran Hoang	Dang	1975	Nam	8	9.5	8.5	8.5	8	8.5
8	10N1	00631	Dang Kim	Anh	1974	Nữ	9.5	9.5	9	9	9	9.25
9	10A5	00702	Nguyen Thi...	Hong	1975	Nữ	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	9.17
10	10F1	00846	Le Hong	Phu...	1974	Nam	8.5	8	9.5	8.5	8	8.58
11	10F2	00944	Nguyen Th...	Hai	1974	Nam	9	8	8.5	9	8	8.75

5. Tạo view danh sách HOC SINH DAT THU KHOA KY THI bao gồm các học sinh xuất sắc cóDTB lớn nhất với các trường: Lop, Mahs, Hoten, Namsinh, Nu, Toan, Ly, Hoa, Van, DTB

CODE:

```

CREATE VIEW
DSHSDATTHUKHOAKYTHIAS
SELECT
DSHS.MALOP,DSHS.MAHS,DSHS.HO,DSHS.TEN,YEAR(NGAYSINH
) ASNAMSINH,
(CASE
    WHEN DSHS.NU = 1 THEN
        N'Nữ'ELSE N'Nam'
END ) AS GioiTinh,TOAN,LY,HOA,VAN,LEAST(TOAN,LY,HOA,VAN) AS DTN
, ROUND((TOAN*2+VAN*2+LY+HOA)/6,2) AS
DTB FROM DSHS JOIN DIEM ON DIEM.MAHS
= DSHS.MAHSWHERE
ROUND((TOAN*2+VAN*2+LY+HOA)/6,2) =
(
    SELECT MAX(ROUND((TOAN * 2 + VAN * 2 + LY + HOA)
/ 6, 2))FROM DIEM
)

SELECT * FROM DSHSDATTHUKHOAKYTHI

```

OUTPUT:



Views

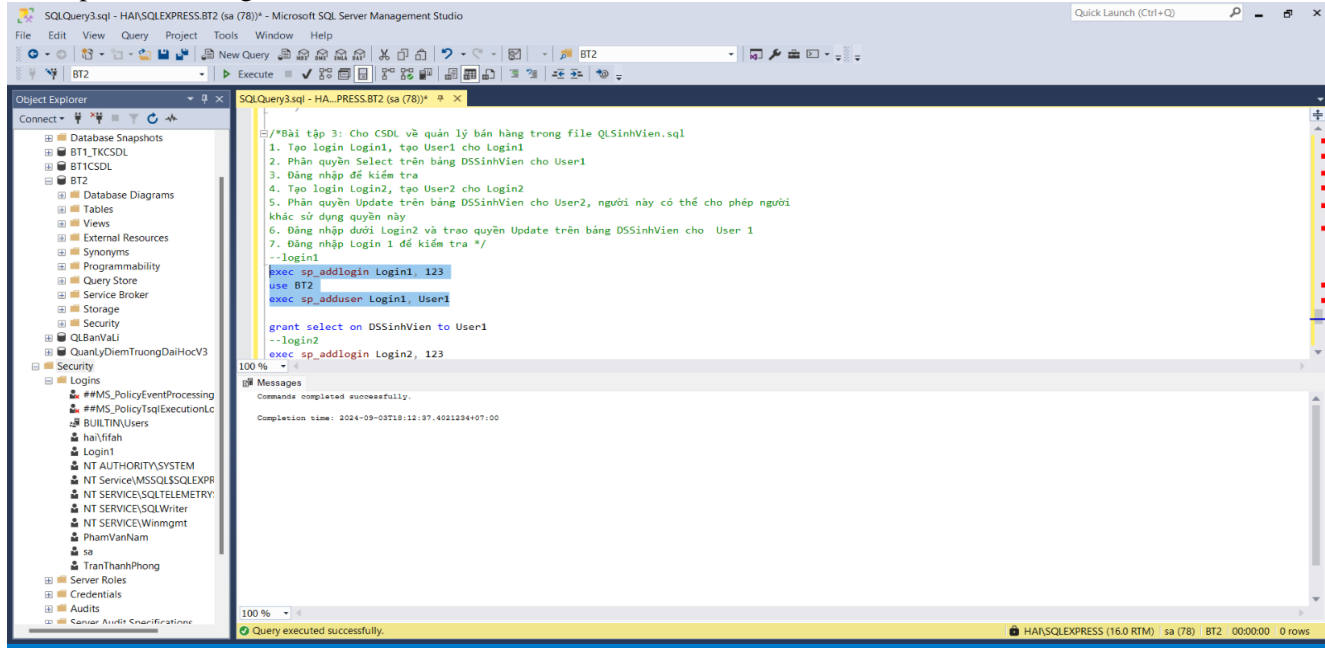
- System Views
- dbo.BaoCaoKetThucNamHoc
- dbo.DSHS10A1
- dbo.DSHS10A2
- dbo.DSHSDATTHUKHOAKYTHI
- dbo.DSHSVietSoc

Results Messages												
	MALOP	MAHS	HO	TEN	NAMSINH	GioiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN	DTN	DTB
1	10A1	00019	Nguyen Kim	Toan	1975	Nữ	10	10	10	10	10	10
2	10A1	00032	Lam Van	Xia	1975	Nam	10	10	10	10	10	10
3	10A1	00043	Pham Hoai	Bong	1973	Nam	10	10	10	10	10	10
4	10A1	00049	Ma Thi Hong	Xuan	1974	Nữ	10	10	10	10	10	10

## Bài tập 3

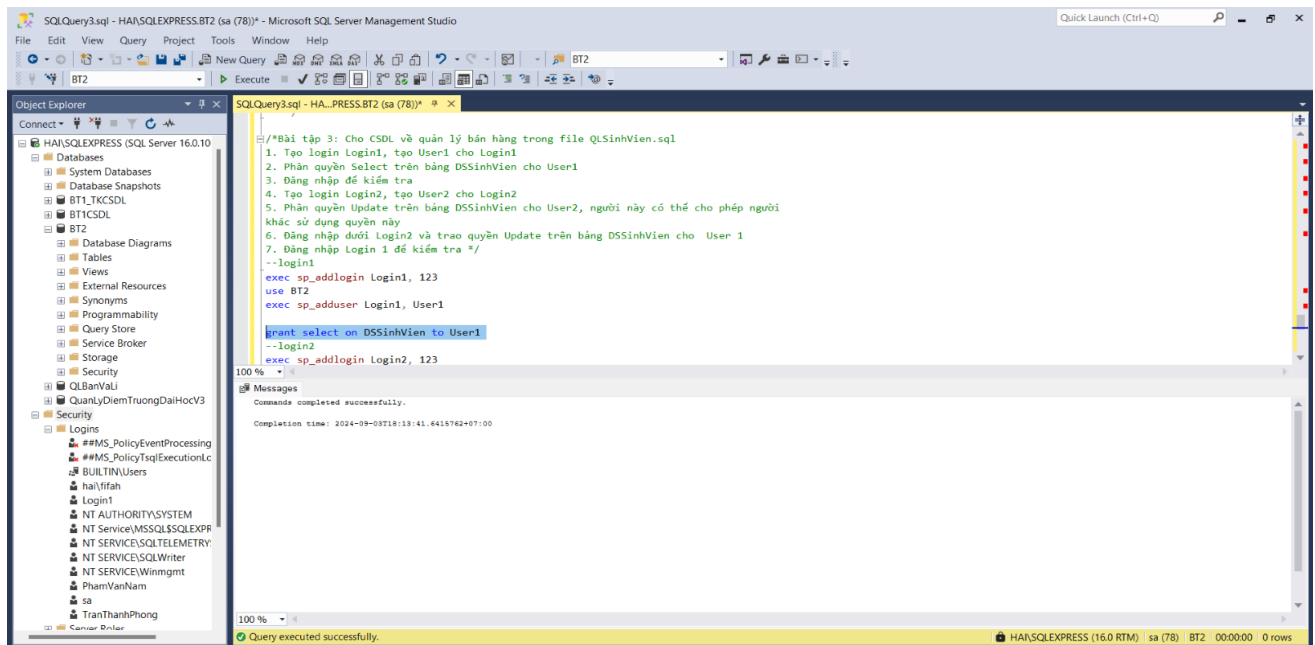
### 1. Tạo login Login1, tạo User1 cho Login1

```
exec sp_addlogin Login1, 123  
use QLSinhVien  
exec sp_adduser Login1, User1
```



### 2. Phân quyền Select trên bảng DSSinhVien cho User1

```
grant select on DSSinhVien to User1
```



### 3. Đăng nhập để kiểm tra

SQLQuery1.sql - DE...Vien (Login1 (150))\* X QuanDaoMinh\_N04\_...KUSM\DELL (166))\*

```

use QLSinhVien
select * from DSSinhVien

```

100 %

Results Messages

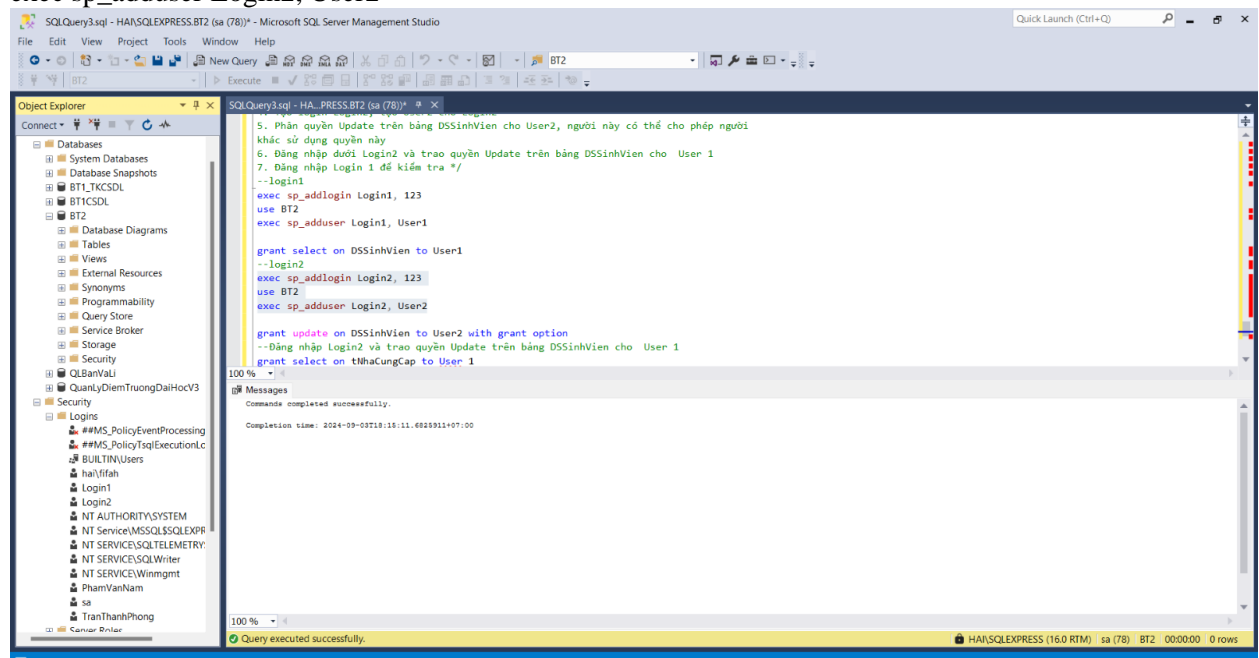
	MaSV	HoSV	TenSV	Phai	NgaySinh	NoiSinh	MaKhoa	HocBong
1	A01	Nguyễn Thị	Hải	Nữ	1990-02-23 00:00:00.000	Hà Nội	TH	130000
2	A02	Trần Văn	Chính	Nam	1992-12-24 00:00:00.000	Bình Định	VL	150000
3	A03	Lê Thu Bạch	Yến	Nữ	1990-02-21 00:00:00.000	TP Hồ Chí Minh	TH	170000
4	A04	Trần Anh	Tuấn	Nam	1990-12-20 00:00:00.000	Hà Nội	AV	80000
5	A05	Hoàng Khánh	Ngọc	Nữ	2000-11-10 00:00:00.000	Hà Nội	TH	300000
6	B01	Trần Thanh	Mai	Nữ	1991-08-12 00:00:00.000	Hải Phòng	TR	0
7	B02	Trần Thị Thu	Thúy	Nữ	1991-01-02 00:00:00.000	TP Hồ Chí Minh	AV	0
8	B03	Trần Thị	Hiền	Nữ	2000-01-01 00:00:00.000	Hà Nội	AV	NULL
9	B04	Lê Văn	Hùng	Nam	2000-02-01 00:00:00.000	Hà Nội	AV	NULL
10	B05	Lê Quang	Hùng	Nam	2000-01-01 00:00:00.000	TP Hồ Chí Minh	VL	NULL
11	B06	Nguyễn Mai	Hương	Nữ	2000-01-01 00:00:00.000	Hùng Yên	TH	NULL
12	B07	Hoàng Thanh	Hằng	Nữ	2000-02-02 00:00:00.000	Thái Nguyên	TH	NULL

#### 4. Tạo login Login2, tạo User2 cho Login2

```

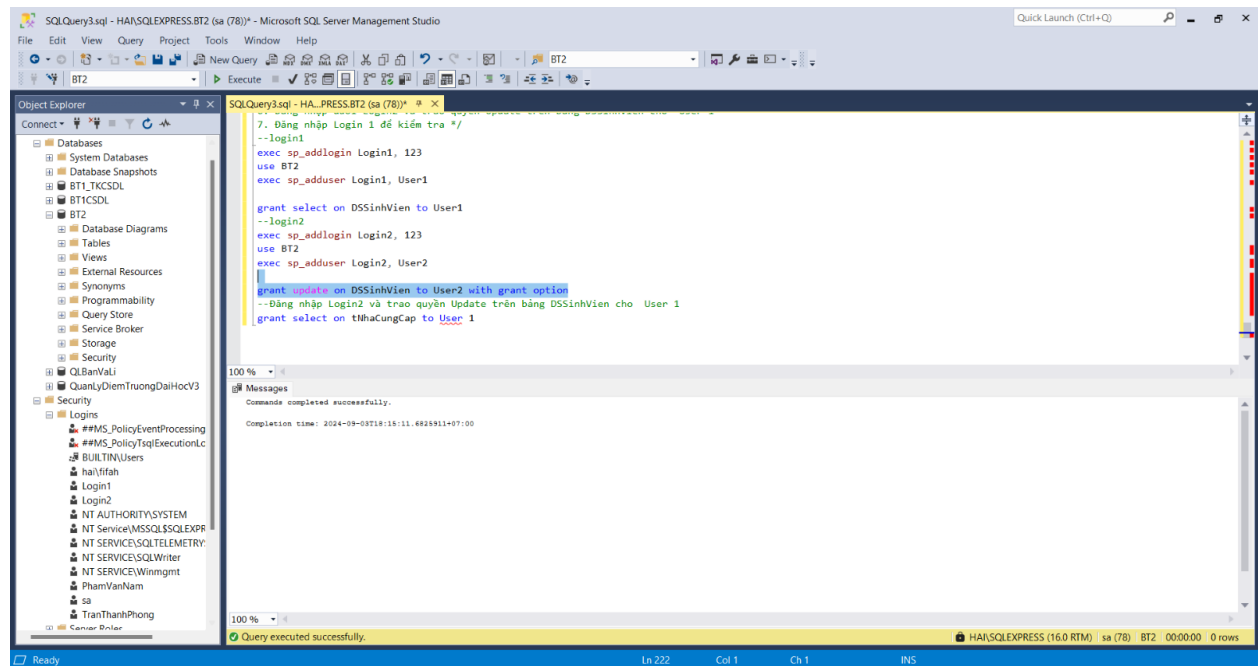
exec sp_addlogin Login2, 123
use QLSinhVien
exec sp_adduser Login2, User2

```



#### 5. Phân quyền Update trên bảng DSSinhVien cho User2, người này có thể cho phép người khác sử dụng quyền này

```
grant update on DSSinhVien to User2 with grant option
```



## 6. Đăng nhập dưới Login2 và trao quyền Update trên bảng DSSinhVien cho User 1

grant update on DSSinhVien to User1

```
SQLQuery3.sql - DES...aster (Login1 (56))  SQLQuery5.sql - DE...Vien (Login2 (127))*  X  QuanDaoMinh_N04...UKUSM\DE
--Đăng nhập Login2 và trao quyền Update trên bảng DSSinhVien cho User 1
grant update on DSSinhVien to User1

100 %
Messages
Commands completed successfully.

Completion time: 2024-09-03T02:40:13.4615433+07:00
```

## 7. Đăng nhập Login 1 để kiểm tra

```
SQLQuery3.sql - DE...hVien (Login1 (51))*  X  DESKTOP-FT
UPDATE DSSinhVien
SET HocBong = HocBong + 100000
WHERE MaSV = 'A01'

100 %
Messages
(1 row affected)

Completion time: 2024-09-03T02:44:07.1533631+07:00
```

	MaSV	HoSV	TenSV	Phai	NgaySinh	NoiSinh	MaKhoa	HocBong
▶	A01	Nguyễn Thị	Hải	Nữ	1990-02-23 ...	Hà Nội	TH	130000

=>

	MaSV	HoSV	TenSV	Phai	NgaySinh	NoiSinh	MaKhoa	HocBong
▶	A01	Nguyễn Thị	Hải	Nữ	1990-02-23 ...	Hà Nội	TH	230000