

## Bài 1:

USE Week2\_QLSinhVien

-- C1: Tạo View danh sách sinh viên, gồm các thông tin sau: Mã sinh viên, Họ sinh viên, Tên sinh viên, Học bổng.

GO

CREATE VIEW SOLUTION1 AS

SELECT

DSSinhVien.MaSV,  
DSSinhVien.HoSV,  
DSSinhVien.TenSV,  
DSSinhVien.HocBong

FROM

DSSinhVien

SELECT \* FROM SOLUTION1

	MaSV	HoSV	TenSV	HocBong
1	A01	Nguyễn Thị	Hải	130000
2	A02	Trần Văn	Chinh	150000
3	A03	Lê Thu Bạch	Yến	170000
4	A04	Trần Anh	Tuấn	80000
5	A05	Hoàng Khánh	Ngọc	300000
6	B01	Trần Thanh	Mai	0
7	B02	Trần Thị Thu	Thủy	0
8	B03	Trần Thị	Hiền	NULL
9	B04	Lê Văn	Hùng	NULL
10	B05	Lê Quang	Hùng	NULL
11	B06	Nguyễn Mai	Hương	NULL
12	B07	Hoàng Thanh	Hằng	NULL

-- C2: 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.

GO

CREATE VIEW SOLUTION2 AS

SELECT

DSSinhVien.HoSV + ' ' + DSSinhVien.TenSV AS N'Họ tên sinh viên',  
DSSinhVien.MaKhoa AS N'Mã Khoa',  
DSSinhVien.NoiSinh AS N'Nơi sinh',  
DSSinhVien.HocBong AS N'Học bổng'

FROM

DSSinhVien

WHERE

DSSinhVien.HocBong >= 150000 AND DSSinhVien.NoiSinh = N'Hà Nội'

SELECT \* FROM SOLUTION2

	Họ tên sinh viên	Mã Khoa	Nơi sinh	Học bổng
1	Hoàng Khánh Ngọc	TH	Hà Nội	300000

-- C3: 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 tính.

GO

CREATE VIEW SOLUTION3 AS

SELECT

```
DSSinhVien.MaSV AS N'Mã sinh viên',
DSSinhVien.HoSV + ' ' + DSSinhVien.TenSV AS N'Họ tên sinh viên',
DMKhoa.TenKhoa AS N'Tên Khoa',
DSSinhVien.Phai AS N'Giới tính'
```

FROM

```
DSSinhVien
INNER JOIN
DMKhoa ON DMKhoa.MaKhoa = DSSinhVien.MaKhoa
```

WHERE

```
DSSinhVien.Phai = 'Nam' AND (DSSinhVien.MaKhoa = 'AV' OR DSSinhVien.MaKhoa = 'TH')
```

SELECT \* FROM SOLUTION3

	Mã sinh viên	Họ tên sinh viên	Tên Khoa	Giới tính
1	A04	Trần Anh Tuấn	Anh Văn	Nam
2	B04	Lê Văn Hùng	Anh Văn	Nam

-- C4: Tạo view gồm những sinh viên có tuổi từ 20 đến 25, thông tin gồm: Họ tên sinh viên, Tuổi, Tên khoa.

GO

CREATE VIEW SOLUTION4 AS

SELECT

```
DSSinhVien.HoSV + ' ' + DSSinhVien.TenSV AS N'Họ tên sinh viên',
DATEDIFF(YEAR, DSSinhVien.NgaySinh, GETDATE()) AS N'Tuổi',
DMKhoa.TenKhoa AS N'Tên Khoa'
```

FROM

```
DSSinhVien
INNER JOIN
DMKhoa ON DMKhoa.MaKhoa = DSSinhVien.MaKhoa
```

WHERE

```
DATEDIFF(YEAR, DSSinhVien.NgaySinh, GETDATE()) BETWEEN 20 AND 25
```

SELECT \* FROM SOLUTION4

	Họ tên sinh viên	Tuổi	Tên Khoa
1	Hoàng Khánh Ngọc	23	Tin Học
2	Trần Thị Hiền	23	Anh Văn
3	Lê Văn Hùng	23	Anh Văn
4	Lê Quang Hùng	23	Vật Lý
5	Nguyễn Mai Hương	23	Tin Học
6	Hoàng Thanh Hằng	23	Tin Học

-- C5: 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”

GO

CREATE VIEW SOLUTION5 AS

SELECT

```
DSSinhVien.MaSV AS N'Mã sinh viên',
DSSinhVien.Phai AS N'Phái',
DSSinhVien.MaKhoa AS N'Mã khoa',
CASE
    WHEN DSSinhVien.HocBong > 500000 THEN N'Học bổng cao'
    WHEN DSSinhVien.HocBong IS NULL THEN N'Không có thông tin học bổng'
    ELSE N'Mức trung bình'
END AS N'Mức học bổng'
```

FROM

DSSinhVien

INNER JOIN

DMKhoa ON DMKhoa.MaKhoa = DSSinhVien.MaKhoa

SELECT \* FROM SOLUTION5

	Mã sinh viên	Phái	Mã khoa	Mức học bổng
1	A01	Nữ	TH	Mức trung bình
2	A02	Nam	VL	Mức trung bình
3	A03	Nữ	TH	Mức trung bình
4	A04	Nam	AV	Mức trung bình
5	A05	Nữ	TH	Mức trung bình
6	B01	Nữ	TR	Mức trung bình
7	B02	Nữ	AV	Mức trung bình
8	B03	Nữ	AV	Không có thông tin học bổng
9	B04	Nam	AV	Không có thông tin học bổng
10	B05	Nam	VL	Không có thông tin học bổng
11	B06	Nữ	TH	Không có thông tin học bổng
12	B07	Nữ	TH	Không có thông tin học bổng

-- C6: 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

GO

CREATE VIEW SOLUTION6 AS

SELECT \*

FROM

DSSinhVien

WHERE

DSSinhVien.HocBong > (SELECT MAX(DSSinhVien.HocBong) FROM DSSinhVien WHERE MaKhoa = 'AV')

SELECT \* FROM SOLUTION6

	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	Chinh	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	A05	Hoàng Khánh	Ngọc	Nữ	2000-11-10 00:00:00.000	Hà Nội	TH	300000

```
-- C7: Tạo view đưa ra thông tin những sinh viên đạt điểm cao nhất trong từng môn.
GO
```

```
CREATE VIEW SOLUTION7 AS
SELECT DISTINCT
    KetQua.MaMH,
    DSSinhVien.MaSV AS N'Mã sinh viên',
    DSSinhVien.HoSV AS N'Họ',
    DSSinhVien.TenSV AS N'Tên',
    Diem AS N'Diểm'
FROM KetQua
INNER JOIN
    (
        SELECT MaMH, MAX(Diem) AS MaxDiem
        FROM KetQua
        GROUP BY MaMH
    )
    AS MaxDiemMon ON KetQua.MaMH = MaxDiemMon.MaMH AND KetQua.Diem =
MaxDiemMon.MaxDiem
INNER JOIN DSSinhVien ON KETQUA.MaSV = DSSINHVIEN.MaSV

SELECT * FROM SOLUTION7
ORDER BY MaMH
```

	MaMH	Mã sinh viên	Họ	Tên	Điểm
1	01	A02	Trần Văn	Chính	7.00
2	01	B01	Trần Thanh	Mai	7.00
3	02	A01	Nguyễn Thị	Hài	6.00
4	02	B02	Trần Thị Thu	Thủy	6.00
5	03	A02	Trần Văn	Chính	10.00
6	04	B02	Trần Thị Thu	Thủy	10.00
7	05	A04	Trần Anh	Tuấn	10.00

```
-- C8: Tạo view đưa ra những sinh viên chưa thi môn cơ sở dữ liệu.
GO
```

```
CREATE VIEW SOLUTION8 AS
SELECT
    DSSinhVien.MaSV AS 'Mã sinh viên',
    DSSinhVien.HoSV + ' ' + DSSinhVien.TenSV AS 'Họ tên sinh viên'
FROM
    DSSinhVien
WHERE
    DSSinhVien.MaSV NOT IN (SELECT MaSV FROM KetQua WHERE MaMH = '01')

SELECT * FROM SOLUTION8
```

	Mã sinh viên	Họ tên sinh viên
1	A04	Trần Anh Tuấn
2	A05	Hoàng Khánh Ngọc
3	B02	Trần Thị Thu Thủy
4	B03	Trần Thị Hiền
5	B04	Lê Văn Hùng
6	B05	Lê Quang Hùng
7	B06	Nguyễn Mai Hương
8	B07	Hoàng Thanh Hằng

```
-- C9: Tạo view đưa ra thông tin những sinh viên không trượt môn nào.
GO
CREATE VIEW SOLUTION9 AS
SELECT *
FROM DSSinhVien
WHERE NOT EXISTS
(
    SELECT 1
    FROM KetQua
    WHERE KetQua.MaSV = DSSinhVien.MaSV AND (KetQua.Diem < 4.5 OR KetQua.LanThi >1)
)
```

```
SELECT * FROM SOLUTION9
```

	Mã sinh viên	Họ tên sinh viên
1	A02	Trần Văn Chính
2	A04	Trần Anh Tuấn
3	A05	Hoàng Khánh Ngọc
4	B02	Trần Thị Thu Thủy
5	B03	Trần Thị Hiền
6	B04	Lê Văn Hùng
7	B05	Lê Quang Hùng
8	B06	Nguyễn Mai Hương
9	B07	Hoàng Thanh Hằng

## Bài 2:

-- C1: 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  
GO

```
CREATE VIEW DSHS10A1 AS
```

```
SELECT
```

```
    DSHS.MaHS,
```

```
    DSHS.Ho + ' ' + DSHS.Ten AS 'HoTen',
```

```
    CASE WHEN DSHS.Nu = 1 THEN N'Nữ' ELSE N'Nam' END AS 'GioiTinh',
```

```
    DIEM.Toan,
```

```
    DIEM.Ly,
```

```
    DIEM.Hoa,
```

```
    DIEM.Van
```

```
FROM
```

```
    DSHS
```

```
    INNER JOIN
```

```
    DIEM ON DIEM.MAHS = DSHS.MAHS
```

```
WHERE
```

```
    DSHS.MALOP = '10A1'
```

```
SELECT * FROM DSHS10A1
```

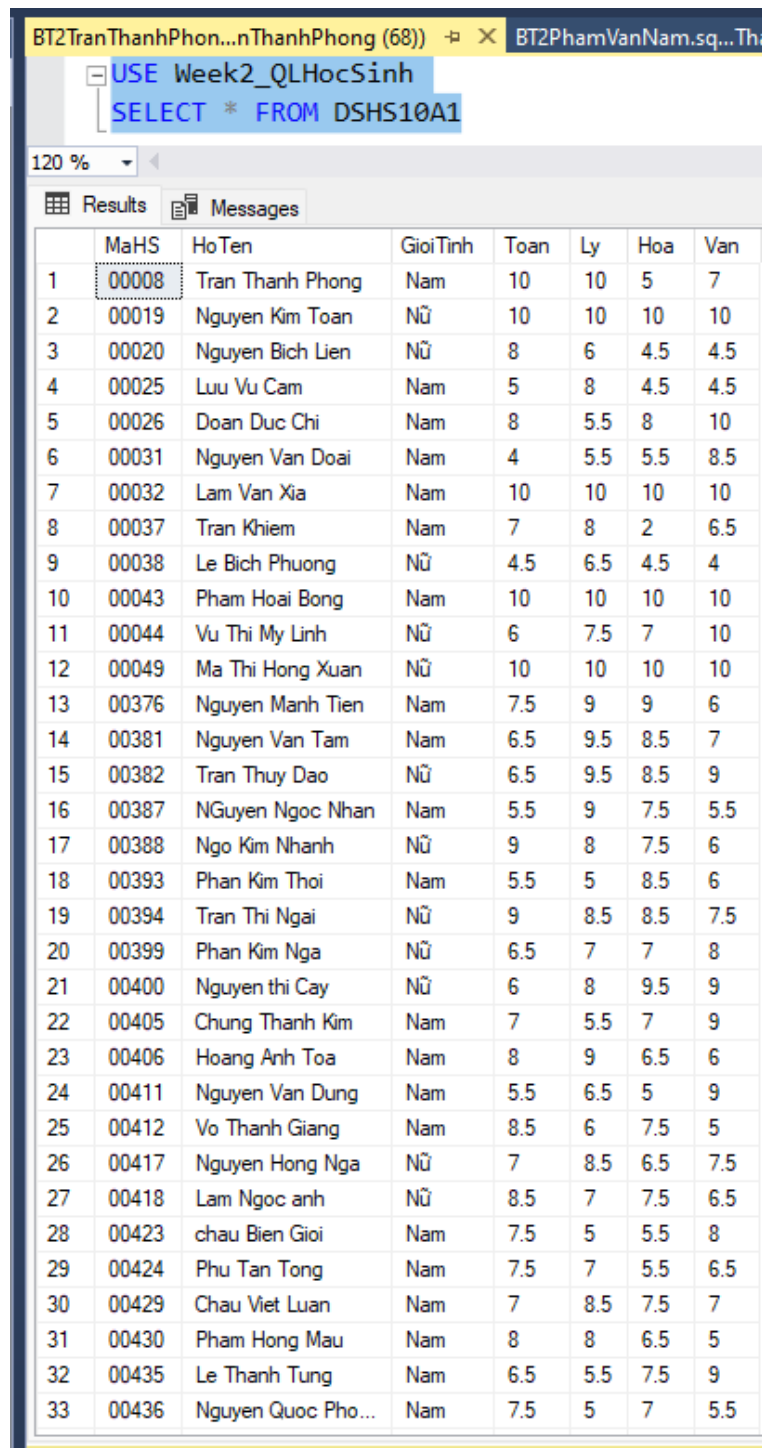
	MaHS	HoTen	GioiTinh	Toan	Ly	Hoa	Van
1	00008	Tran Thanh Phong	Nam	10	10	5	7
2	00019	Nguyen Kim Toan	Nữ	10	10	10	10
3	00020	Nguyen Bich Lien	Nữ	8	6	4.5	4.5
4	00025	Luu Vu Cam	Nam	5	8	4.5	4.5
5	00026	Doan Duc Chi	Nam	8	5.5	8	10
6	00031	Nguyen Van Doai	Nam	4	5.5	5.5	8.5
7	00032	Lam Van Xia	Nam	10	10	10	10
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 N...	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 Ph...	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

-- C2: Tạo login TranThanhPhong, tạo user TranThanhPhong cho TranThanhPhong trên CSDL QLHocSinh

```
exec sp_addlogin TranThanhPhong,123
use Week2_QLHocSinh
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



	MaHS	HoTen	GioiTinh	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

```
-- Tạo login PhamVanNam, tạo PhamVanNam cho PhamVanNam trên CSDL QlHocSinh
exec sp_addlogin PhamVanNam,123
use Week2_QLHocSinh
exec sp_adduser PhamVanNam,PhamVanNam

-- Đăng nhập PhamVanNam để kiểm tra
-- Tạo view DSHS10A2 tương tự như câu 1
GO
CREATE VIEW DSHS10A2 AS
SELECT
    DSHS.MaHS,
    DSHS.Ho + ' ' + DSHS.Ten AS 'HoTen',
    CASE WHEN DSHS.Nu = 1 THEN N'Nữ' ELSE N'Nam' END AS 'GioiTinh',
    DIEM.Toan,
    DIEM.Ly,
    DIEM.Hoa,
    DIEM.Van
FROM
    DSHS
    INNER JOIN
    DIEM ON DIEM.MAHS = DSHS.MAHS
WHERE
    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
```

BT2PhamVanNam.s...PhamVanNam (80)) X BT2.sql - MARTIN-V...LENTI

USE Week2\_QLHocSinh

SELECT \* FROM DSHS10A2

120 %

Results Messages

	MaHS	HoTen	GioiTinh	Toan	Ly	Hoa	Van
1	00001	Nguyen Van Nam	Nam	3	5	1	5
2	00013	Nguyen Minh Quang	Nam	7	8	5	5.5
3	00014	Trang Phi Hùng	Nam	8.5	0	4.5	10
4	00053	Luong Khai Truyen	Nam	10	10	10	6
5	00054	Do Van Thanh	Nam	4.5	4.5	4.5	9
6	00059	Nguyen Thanh Thu	Nam	5	10	8	9
7	00060	Nguyen Truong Son	Nam	2.5	4	4.5	8.5
8	00445	Lai Van Teo	Nam	5.5	7	6	7.5
9	00446	Dinh Thi Hai	Nữ	7.5	6	8.5	6.5
10	00451	Huynh My Le	Nữ	5	5	6.5	6.5
11	00452	Pham Van Tuan	Nam	6.5	9	6.5	7.5
12	00457	Nguyen Chi Cong	Nam	9	5	5.5	5
13	00458	Tran Ngoc Han	Nữ	9.5	5.5	8	7
14	00463	Nguyen Thanh Hiep	Nam	6	5	5.5	7



```
-- C3: 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) = ((Toán + Văn)*2 + Lý + 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 Lốp”, ngược lại là lưu ban
```

```
GO
CREATE VIEW KETTHUCNAMHOC AS
SELECT TOP 1000
    DIEM.MAHS,
    DSHS.HO,
    DSHS.TEN,
    DSHS.NGAYSINH,
    CASE WHEN DSHS.Nu = 1 THEN N'Nữ' ELSE N'Nam' END AS 'GioiTinh',
    DIEM.TOAN,
    DIEM.LY,
    DIEM.HOA,
    DIEM.VAN,
    ((DIEM.TOAN+DIEM.VAN)*2+DIEM.LY+DIEM.HOA)/6 AS DTB,
    CASE WHEN (((DIEM.TOAN+DIEM.VAN)*2+DIEM.LY+DIEM.HOA)/6>=8.5 AND DIEM.TOAN>=8
    AND DIEM.VAN>=8 AND DIEM.LY>=8 AND DIEM.HOA>=8) THEN N'Lên Lốp'
    ELSE N'Lưu Ban' END AS XepLoai
FROM DSHS
    INNER JOIN
        DIEM ON DSHS.MAHS = DIEM.MAHS
ORDER BY DTB DESC

SELECT * FROM KETTHUCNAMHOC
```

	MAHS	HO	TEN	NGAYSINH	GioiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN	DTB	XepLoai
1	00019	Nguyen Kim	Toan	1975-07-09 00:00:00.000	Nữ	10	10	10	10	10	Lên Lốp
2	00032	Lam Van	Xia	1975-01-03 00:00:00.000	Nam	10	10	10	10	10	Lên Lốp
3	00043	Pham Hoai	Bong	1973-10-13 00:00:00.000	Nam	10	10	10	10	10	Lên Lốp
4	00049	Ma Thi Hong	Xuan	1974-10-21 00:00:00.000	Nữ	10	10	10	10	10	Lên Lốp
5	00631	Dang Kim	Anh	1974-10-20 00:00:00.000	Nữ	9.5	9.5	9	9	9.25	Lên Lốp
6	00702	Nguyen Thi Anh	Hong	1975-07-04 00:00:00.000	Nữ	9.5	9.5	9.5	8.5	9.16666666666667	Lên Lốp
7	00672	Nguyen Thi	Van	1975-02-24 00:00:00.000	Nữ	9.5	9.5	6.5	9	8.83333333333333	Lưu Ban
8	00520	Nguyen Dinh	Som	1974-05-07 00:00:00.000	Nam	9.5	8	9	8.5	8.83333333333333	Lên Lốp
9	00764	Nguyen Phuoc	Hai	1974-10-06 00:00:00.000	Nam	9.5	6	9.5	9	8.75	Lưu Ban
10	00944	Nguyen Thanh	Hai	1974-12-09 00:00:00.000	Nam	9	8	8.5	9	8.75	Lên Lốp
11	00053	Luong Khai	Tru...	1974-12-12 00:00:00.000	Nam	10	10	10	6	8.66666666666667	Lưu Ban
12	00527	Do Thanh	Lap	1973-12-30 00:00:00.000	Nam	8	9	8.5	9	8.58333333333333	Lên Lốp
13	00846	Le Hong	Ph...	1974-12-18 00:00:00.000	Nam	8.5	8	9.5	8.5	8.58333333333333	Lên Lốp
14	00578	Tran Hoang	Dang	1975-06-14 00:00:00.000	Nam	8	9.5	8.5	8.5	8.5	Lên Lốp
15	00596	Vu Duc	Loi	1974-11-22 00:00:00.000	Nam	8.5	9.5	7	8.5	8.41666666666667	Lưu Ban
16	00487	Le Kim	Loan	1974-11-09 00:00:00.000	Nữ	9	5.5	9	9	8.41666666666667	Lưu Ban
17	00263	Nguyen Thanh	Van	1974-07-31 00:00:00.000	Nữ	5.5	9.5	10	10	8.41666666666667	Lưu Ban
18	00299	Ho Hoang	Hai	1974-10-06 00:00:00.000	Nam	8	5.5	9	10	8.41666666666667	Lưu Ban
19	00529	Nguyen Van	Dinh	1974-11-09 00:00:00.000	Nam	9	8.5	8.5	7.5	8.33333333333333	Lưu Ban
20	00536	Le Van	Viet	1974-09-11 00:00:00.000	Nam	9	7	9	8	8.33333333333333	Lưu Ban
21	00394	Tran Thi	Ngai	1974-12-04 00:00:00.000	Nữ	9	8.5	8.5	7.5	8.33333333333333	Lưu Ban
22	00852	Pham Hong	Ch...	1974-05-21 00:00:00.000	Nam	9.5	5.5	7.5	9	8.33333333333333	Lưu Ban
23	00806	Pham Van	Ky	1975-08-02 00:00:00.000	Nam	9.5	9	9	6.5	8.33333333333333	Lưu Ban
24	00811	Bui Thu	Mien	1974-06-10 00:00:00.000	Nữ	9	5.5	8.5	9	8.33333333333333	Lưu Ban
25	00962	Phan Huy	Hung	1974-02-05 00:00:00.000	Nam	9.5	6.5	8.5	8	8.33333333333333	Lưu Ban
26	00998	Tran Tuyet	anh	1973-06-19 00:00:00.000	Nữ	8.5	7	8	9	8.33333333333333	Lưu Ban

Query executed successfully.

-- C4: Tạo view danh sách HỌC SINH XUẤT SẮC bao gồm các học sinh có DTB>=8.5 và DTN>=8 với các trường: Lop, Mahs, Hoten, Namsinh (năm sinh), Nu, Toan, Ly, Hoa, Van, DTN, DTB

```
GO
CREATE VIEW HOCSINHXUATSAC AS
SELECT
    DIEM.MAHS,
    DSHS.HO,
    DSHS.TEN,
    DSHS.NGAYSINH,
    CASE WHEN DSHS.Nu = 1 THEN N'NỮ' ELSE N'Nam' END AS 'GioiTinh',
    DIEM.TOAN,
    DIEM.LY,
    DIEM.HOA,
    DIEM.VAN,
    ((DIEM.TOAN+DIEM.VAN)*2+DIEM.LY+DIEM.HOA)/6 AS DTB
FROM DSHS
    INNER JOIN
    DIEM ON DSHS.MAHS = DIEM.MAHS
WHERE (((DIEM.TOAN+DIEM.VAN)*2+DIEM.LY+DIEM.HOA)/6>=8.5 AND DIEM.TOAN>=8 AND
DIEM.VAN>=8 AND DIEM.LY>=8 AND DIEM.HOA>=8)

SELECT * FROM HOCSINHXUATSAC
```

	MAHS	HO	TEN	NGAYSINH	GioiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN	DTB
1	00019	Nguyen Kim	Toan	1975-07-09 00:00:00.000	Nữ	10	10	10	10	10
2	00032	Lam Van	Xia	1975-01-03 00:00:00.000	Nam	10	10	10	10	10
3	00043	Pham Hoai	Bong	1973-10-13 00:00:00.000	Nam	10	10	10	10	10
4	00049	Ma Thi Hong	Xuan	1974-10-21 00:00:00.000	Nữ	10	10	10	10	10
5	00520	Nguyen Dinh	Som	1974-05-07 00:00:00.000	Nam	9.5	8	9	8.5	8.83333333333333
6	00527	Do Thanh	Lap	1973-12-30 00:00:00.000	Nam	8	9	8.5	9	8.58333333333333
7	00578	Tran Hoang	Dang	1975-06-14 00:00:00.000	Nam	8	9.5	8.5	8.5	8.5
8	00631	Dang Kim	Anh	1974-10-20 00:00:00.000	Nữ	9.5	9.5	9	9	9.25
9	00702	Nguyen Thi Anh	Hong	1975-07-04 00:00:00.000	Nữ	9.5	9.5	9.5	8.5	9.16666666666667
10	00846	Le Hong	Ph...	1974-12-18 00:00:00.000	Nam	8.5	8	9.5	8.5	8.58333333333333
11	00944	Nguyen Thanh	Hai	1974-12-09 00:00:00.000	Nam	9	8	8.5	9	8.75

-- C5: Tạo view danh sách HỌC SINH ĐẠT THUKHOA KỶ THI bao gồm các học sinh xuất sắc có DTB lớn nhất với các trường: Lop, Mahs, Hoten, Namsinh, Nu, Toan, Ly, Hoa, Van, DTB

```
GO
CREATE VIEW HOCSINH DATTHUKHOAKITHI AS
SELECT TOP 1 WITH TIES
    DIEM.MAHS,
    DSHS.HO,
    DSHS.TEN,
    YEAR(DSHS.NGAYSINH) AS 'NamSinh',
    CASE WHEN DSHS.Nu = 1 THEN N'NỮ' ELSE N'Nam' END AS 'GioiTinh',
    DIEM.TOAN,
    DIEM.LY,
    DIEM.HOA,
    DIEM.VAN,
    ((DIEM.TOAN+DIEM.VAN)*2+DIEM.LY+DIEM.HOA)/6 AS DTB
FROM DSHS
    INNER JOIN
    DIEM ON DSHS.MAHS = DIEM.MAHS
ORDER BY ((DIEM.TOAN+DIEM.VAN)*2+DIEM.LY+DIEM.HOA)/6 DESC

SELECT * FROM HOCSINH DATTHUKHOAKITHI
```

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

## Bài 3:

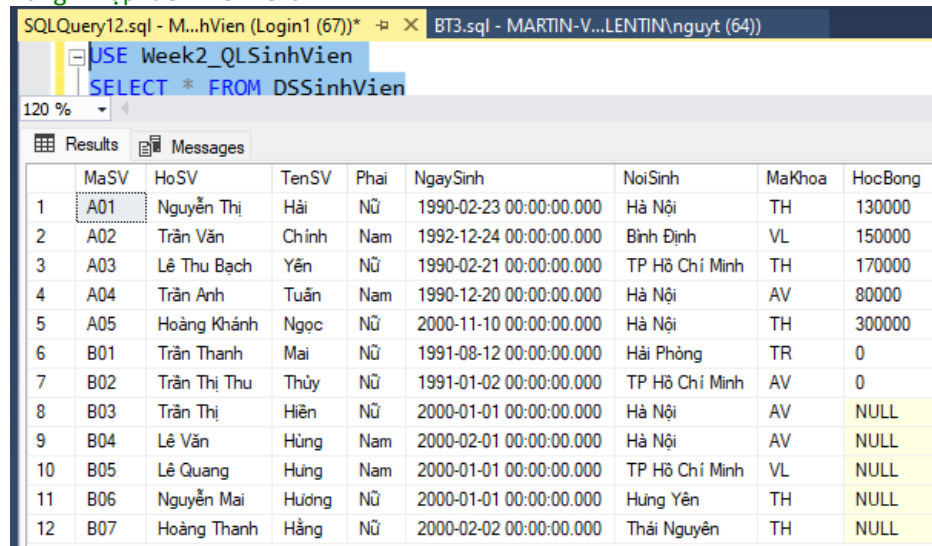
-- C1. Tạo login Login1, tạo User1 cho Login1

```
EXEC sp_addlogin 'Login1', '123'  
USE Week2_QLSinhVien  
CREATE USER User1 FOR LOGIN Login1
```

-- C2. Phân quyền Select trên bảng DSSinhVien cho User1

```
GRANT SELECT ON DSSinhVien TO User1
```

-- C3. Đăng nhập để kiểm tra



	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	Chỉnh	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	Hưng Yên	TH	NULL
12	B07	Hoàng Thanh	Hằng	Nữ	2000-02-02 00:00:00.000	Thái Nguyên	TH	NULL

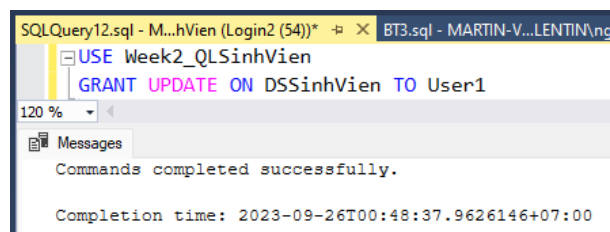
-- C4. Tạo login Login2, tạo User2 cho Login2

```
EXEC sp_addlogin 'Login2', '123'  
USE Week2_QLSinhVien  
CREATE USER User2 FOR LOGIN Login2
```

-- C5. 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
```

-- C6. Đăng nhập dưới Login2 và trao quyền Update trên bảng DSSinhVien cho User 1



SQLQuery12.sql - M...hVien (Login2 (54))*	BT3.sql - MARTIN-V...LENTIN\ng
USE Week2_QLSinhVien GRANT UPDATE ON DSSinhVien TO User1	
Messages	
Commands completed successfully.	
Completion time: 2023-09-26T00:48:37.9626146+07:00	

-- C7. Đăng nhập Login 1 để kiểm tra

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane displays the 'Databases' folder expanded, showing 'System Databases', 'Database Snapshots', 'BT1CSDL', 'Week2\_QLHocSinh', and 'Week2\_QLSinhVien'. The 'Tables' folder under 'Week2\_QLSinhVien' is expanded, showing 'System Tables', 'FileTables', 'External Tables', 'Graph Tables', 'dbo.DSSinhVien', and 'Dropped Ledger Tables'. The 'dbo.DSSinhVien' table is highlighted. On the right, the 'Query Results' pane shows the data from the 'dbo.DSSinhVien' table. The table has three columns: 'MaSV', 'HoSV', and 'TenSV'. The data includes rows for A01 through A07, B01 through B07, and a NULL row.

MaSV	HoSV	TenSV
A01	Nguyễn Thị	Hà
A02	Trần Văn	Ch
A03	Lê Thu Bạch	Yến
A04	Trần Anh	Tu
A05	Hoàng Khánh	Ng
B01	Trần Thanh	Mã
B02	Trần Thị Thu	Thi
B03	Trần Thị	Hà
B04	Lê Văn	Hà
B05	Lê Quang	Hu
B06	Nguyễn Mai	Hu
B07	Hoàng Thanh	Hà
NULL	NULL	NULL

[illegible]