

Họ và Tên: Ngô Trung Kiên.
Mã sinh viên: 201200188.
Lớp: CNTT2-K61

Bài tập tuần số 3

Bài 1:

- Câu 1:

```
2
3 --1. Tạo View danh sách sinh viên, gồm các thông tin sau: Mã sinh viên, Họ sinh viên, Tên sinh viên, Học bổng.
4
5 CREATE VIEW cau1
6 AS
7 SELECT sv.MaSV, sv.HoSV + ' ' + sv.TenSV AS N'Ho Ten' , sv.HocBong
8 FROM dbo.DSSinhVien sv
9
10
```

117 %
Messages
Commands completed successfully.
Completion time: 2022-10-01T18:04:44.9675329+07:00

- KQ

SQLQuery1.sql - DE...Inspiron 5515 (67)) 6_bai2.sql - not connected bai1.sql - DESKTOP-...Inspiron 5515 (74))

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [MaSV]
3     , [Ho Ten]
4     , [HocBong]
5 FROM [BT2].[dbo].[cau1]
```

117 %
Results Messages

	MaSV	Ho Ten	HocBong
1	A01	Nguyễn Thị Hải	0
2	A02	Trần Văn Chính	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	10000
8	B03	Trần Thị Hiền	20000
9	B04	Lê Văn Hùng	30000
10	B05	Lê Quang Hùng	NULL
11	B06	Nguyễn Mai Hương	NULL
12	B07	Hoàng Thanh Hằng	NULL

- Câu 2:

```
9
10
11 --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.
12 go
13 CREATE VIEW cau2
14 AS
15 SELECT sv.HoSV + ' ' + sv.TenSV AS N'HoTen' , sv.MaKhoa , sv.NoiSinh , sv.HocBong
16 FROM dbo.DSSinhVien sv
17 WHERE sv.HocBong > 150000 AND sv.NoiSinh = N'Hà Nội'
18
```

117 %
Messages
Commands completed successfully.
Completion time: 2022-10-01T18:05:56.3343688+07:00

- KQ:

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [HoTen]
3     , [MaKhoa]
4     , [NoiSinh]
5     , [HocBong]
6 FROM [BT2].[dbo].[cau2]
```

117 %
Results Messages

	HoTen	MaKhoa	NoiSinh	HocBong
1	Hoàng Khánh Ngọc	TH	Hà Nội	300000

- Câu 3:

```
21 --
22 --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.
23 CREATE VIEW cau3
24 AS
25 SELECT sv.MaSV , sv.HoSV + ' ' + sv.TenSV AS N'Ho Ten' , k.TenKhoa, sv.Phai
26 FROM dbo.DSSinhVien sv JOIN dbo.DMKhoa k ON k.MaKhoa = sv.MaKhoa
27 WHERE sv.Phai = N'Nam' AND (k.TenKhoa = N'Anh Văn' OR k.TenKhoa = N'Tin Học')
28
29 --4. Tạo view gồm những sinh viên có tuổi từ 20 đến 25, thông tin gồm: Họ tên sinh viên, Tuổi, Tên khoa.
30 GO
```

117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T19:59:41.0548412+07:00

- KQ:

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [MaSV]
3      ,[HoTen]
4      ,[TenKhoa]
5      ,[Phai]
6 FROM [BT2].[dbo].[cau3]
```

117 %

Results Messages

	MaSV	HoTen	TenKhoa	Phai
1	A04	Trần Anh Tuấn	Anh Văn	Nam
2	B04	Lê Văn Hùng	Anh Văn	Nam

- Câu 4:

```
28
29 --4. Tạo view gồm những sinh viên có tuổi từ 20 đến 25, thông tin gồm: Họ tên sinh viên, Tuổi, Tên khoa.
30 GO
31 CREATE VIEW cau4
32 AS
33 SELECT sv.HoSV + ' ' + sv.TenSV AS N'Ho Ten' , YEAR(GETDATE()) - YEAR(sv.NgaySinh) AS Tuổi , k.TenKhoa
34 FROM dbo.DSSinhVien sv JOIN dbo.DMKhoa k ON k.MaKhoa = sv.MaKhoa
35 WHERE YEAR(GETDATE()) - YEAR(sv.NgaySinh) BETWEEN 20 AND 25
36
37
38
39
40
```

117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T18:20:58.9699904+07:00

- KQ:

SQLQuery15.sql - D:\Inspiron 5515 (62)) X bai1.sql - DESKTOP-...Inspiron 5515 (74))

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [Ho Ten]
3     ,[Tuoi]
4     ,[TenKhoa]
5 FROM [BT2].[dbo].[cau4]
```

117 %

Results Messages

	Ho Ten	Tuoi	TenKhoa
1	Hoàng Khánh Ngọc	22	Tin Học
2	Trần Thị Hiền	22	Anh Văn
3	Lê Văn Hùng	22	Anh Văn
4	Lê Quang Hưng	22	Vật Lý
5	Nguyễn Mai Hương	22	Tin Học
6	Hoàng Thanh Hằng	22	Tin Học

- Câu 5:

```
40
41 --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.
42 --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
43 --là "Mức trung bình"
44 go
45 CREATE VIEW cau5
46 AS
47 SELECT sv.MaSV, sv.Phai, sv.MaKhoa, CASE WHEN sv.HocBong > 500000 THEN N'Học bổng cao' ELSE N'Mức trung bình' END AS N'Mức_học_bổng'
48 FROM dbo.DSSinhVien sv
49
50
51
```

117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T19:14:47.6770652+07:00

- KQ:

SQLQuery16.sql - D...Inspiron 5515 (62)) X bai1.sql - DESKTOP-...Inspiron 5515 (74))

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [MaSV]
3     , [Phai]
4     , [MaKhoa]
5     , [Mức học bổng]
6 FROM [BT2].[dbo].[cau5]
```

117 %

Results Messages

	MaSV	Phai	MaKhoa	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	Mức trung bình
9	B04	Nam	AV	Mức trung bình
10	B05	Nam	VL	Mức trung bình
11	B06	Nữ	TH	Mức trung bình
12	B07	Nữ	TH	Mức trung bình

- Câu 6:

```
--
51
52 --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
53 go
54 CREATE VIEW cau6
55 AS
56 SELECT sv.MaSV, sv.Phai, sv.MaKhoa, sv.HocBong
57 FROM dbo.DSSinhVien sv JOIN dbo.DMKhoa k ON k.MaKhoa = sv.MaKhoa
58 WHERE k.TenKhoa != N'Anh Văn' AND sv.HocBong >
59 (
60     SELECT MAX(sv.HocBong)
61     FROM dbo.DSSinhVien sv JOIN dbo.DMKhoa k ON k.MaKhoa = sv.MaKhoa
62     WHERE k.TenKhoa = N'Anh Văn'
63 )
64
65 --7. Tạo view đưa ra thông tin những sinh viên đạt điểm cao nhất trong từng môn.
```

117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-04T13:34:53.2932391+07:00

- KQ:

```
SQLQuery3.sql - DE...Inspiron 5515 (52))  myClass.sql - DESKT...Inspiron 5515 (61))  bai1.sql - DESKTOP-...Inspiron 5515 (64))
1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [MaSV]
3      ,[Phai]
4      ,[MaKhoa]
5      ,[HocBong]
6  FROM [BT2].[dbo].[cau6]
```

117 %

	MaSV	Phai	MaKhoa	HocBong
1	A02	Nam	VL	150000
2	A03	Nữ	TH	170000
3	A05	Nữ	TH	300000

- Câu 7:

```
64
65  --7. Tạo view đưa ra thông tin những sinh viên đạt điểm cao nhất trong từng môn.
66  go
67  CREATE VIEW cau7
68  AS
69  SELECT sv.MaSV, sv.HoSV + ' ' + sv.TenSV AS N'HoTen', sv.Phai, sv.Noisinh , sv.MaKhoa , kq.MaMH, kq.Diem
70  FROM dbo.DSSinhVien sv JOIN dbo.KetQua kq ON kq.MaSV = sv.MaSV
71  JOIN
72  (SELECT kq.MaMH AS Mamh, MAX(kq.Diem) AS Diem
73   FROM dbo.KetQua kq
74   GROUP BY kq.MaMH
75  ) bang7 ON bang7.Mamh = kq.MaMH AND bang7.Diem = kq.Diem
76
```

117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T19:22:03.9791186+07:00

- KQ:

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [MaSV]
3      ,[HoTen]
4      ,[Phai]
5      ,[NoiSinh]
6      ,[MaKhoa]
7      ,[MaMH]
8      ,[Diem]
9  FROM [BT2].[dbo].[cau7]

```

	MaSV	HoTen	Phai	NoiSinh	MaKhoa	MaMH	Diem
1	A04	Trần Anh Tuấn	Nam	Hà Nội	AV	05	10.00
2	B02	Trần Thị Thu Thủy	Nữ	TP Hồ Chí Minh	AV	04	10.00
3	A02	Trần Văn Chính	Nam	Bình Định	VL	03	10.00
4	B02	Trần Thị Thu Thủy	Nữ	TP Hồ Chí Minh	AV	02	6.00
5	A01	Nguyễn Thị Hải	Nữ	Hà Nội	TH	02	6.00
6	A02	Trần Văn Chính	Nam	Bình Định	VL	01	7.00
7	B01	Trần Thanh Mai	Nữ	Hải Phòng	TR	01	7.00

- Câu 8:

```

77  --8. Tạo view đưa ra những sinh viên chưa thi môn cơ sở dữ liệu.
78
79  GO
80  CREATE VIEW cau8
81  AS
82  SELECT DISTINCT sv.MaSV, sv.HoSV + ' ' + sv.TenSV AS N'HoTen', sv.Phai, sv.NoiSinh , sv.MaKhoa , sv.HocBong
83  FROM dbo.DSSinhVien sv
84  WHERE sv.MaSV NOT in
85  (
86      SELECT DISTINCT kq.MaSV
87      FROM dbo.KetQua kq JOIN dbo.DPMonHoc mh ON mh.MaMH = kq.MaMH
88      WHERE mh.TenMH = N'Cơ Sở Dữ Liệu'
89  )
90

```

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T19:32:53.2910152+07:00

- KQ:

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [MaSV]
3      ,[HoTen]
4      ,[Phai]
5      ,[NoiSinh]
6      ,[MaKhoa]
7      ,[HocBong]
8  FROM [BT2].[dbo].[cau8]

```

117 %

Results Messages

	MaSV	HoTen	Phai	NoiSinh	MaKhoa	HocBong
1	A04	Trần Anh Tuấn	Nam	Hà Nội	AV	80000
2	A05	Hoàng Khánh Ngọc	Nữ	Hà Nội	TH	300000
3	B02	Trần Thị Thu Thủy	Nữ	TP Hồ Chí Minh	AV	10000
4	B03	Trần Thị Hiền	Nữ	Hà Nội	AV	20000
5	B04	Lê Văn Hùng	Nam	Hà Nội	AV	30000
6	B05	Lê Quang Hưng	Nam	TP Hồ Chí Minh	VL	NULL
7	B06	Nguyễn Mai Hương	Nữ	Hưng Yên	TH	NULL
8	B07	Hoàng Thanh Hằng	Nữ	Thái Nguyên	TH	NULL

- Câu 9:

```

90  [
91  --9. Tạo view đưa ra thông tin những sinh viên không trượt môn nào.
92  GO
93  CREATE VIEW cau9
94  AS
95  SELECT DISTINCT sv.MaSV , sv.HoSV + ' ' + sv.TenSV AS N'Ho Ten' , sv.Phai
96  FROM dbo.DSSinhVien sv JOIN dbo.KetQua kq ON kq.MaSV = sv.MaSV
97  WHERE sv.MaSV NOT IN
98  (
99      SELECT DISTINCT kq.MaSV
100     FROM KetQua kq
101     WHERE kq.Diem < 4
102 )

```

117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T19:34:20.8575309+07:00

- KQ:

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [MaSV]
3     ,[Ho Ten]
4     ,[Phai]
5 FROM [BT2].[dbo].[cau9]
```

117 %

	MaSV	Ho Ten	Phai
1	A02	Trần Văn Chính	Nam
2	A04	Trần Anh Tuấn	Nam
3	B02	Trần Thị Thu Thủy	Nữ

Bài 2:

- Câu 1:

```
4 USE DTA_KNSQL_10
5 --1. Tạo view DSHS10A1 gồm thông tin Mã học sinh, họ tên, giới tính (là "Nữ" nếu Nu=1, ngược lại là "Nam"),
6 --các điểm Toán, Lý, Hóa, Văn của các học sinh lớp 10A1
7 CREATE VIEW DSHS10A1
8 AS
9 SELECT hs.MAHS, hs.HO + ' ' + hs.TEN as N'Họ và Tên' , case when hs.NU = 1 then N'Nữ' else N'Nam' end as N'Giới tính', d.TOAN, d.LY, d.HOA, d.VAN
10 FROM DSHS hs join DIEM d on d.MAHS = hs.MAHS
11 where hs.MALOP = '10A1'
12 |
13
```

117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T20:10:35.8159170+07:00

- KQ:

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [MAHS]
3      , [Họ và Tên]
4      , [Giới tính]
5      , [TOAN]
6      , [LY]
7      , [HOA]
8      , [VAN]
9  FROM [BT1_TKCS DL_HS].[dbo].[DSHS10A1]

```

	MAHS	Họ và Tên	Giới tính	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 Xie	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

- Câu 2:

```

14  --2.
15  --Đăng nhập TranThanhPhong để kiểm tra
16  --Đăng nhập PhamVanNam để kiểm tra
17  --Đăng nhập PhamVanNam để kiểm tra
18  --Tạo login TranThanhPhong, tạo user TranThanhPhong cho TranThanhPhong trên CSDL QHocSinh
19  EXEC sp_addlogin TranThanhPhong,123
20  EXEC sp_adduser TranThanhPhong, TranThanhPhong
21
22  --Phân quyền Select trên view DSHS10A1 cho TranThanhPhong
23  GRANT SELECT ON DSHS10A1 TO TranThanhPhong
24
25  --Tạo login PhamVanNam, tạo PhamVanNam cho PhamVanNam trên CSDL QHocSinh
26  EXEC sp_addlogin PhamVanNam,123
27  EXEC sp_adduser PhamVanNam, PhamVanNam
28
29
30  --Tạo view DSHS10A2 tương tự như câu 1
31  go
32  CREATE VIEW DSHS10A2
33  AS
34  SELECT hs.MAHS, hs.HO + ' ' + hs.TEN as N'Họ và Tên' , case when hs.NU = 1 then N'Nữ' else N'Nam' end as N'Giới tính', d.TOAN, d.LY, d.HOA, d.VAN
35  FROM DSHS hs join DIEM d on d.MAHS = hs.MAHS
36  where hs.MALOP = '10A1'
37
38  --Phân quyền Select trên view DSHS10A2 cho PhamVanNam
39  GRANT SELECT ON DSHS10A2 TO PhamVanNam
40

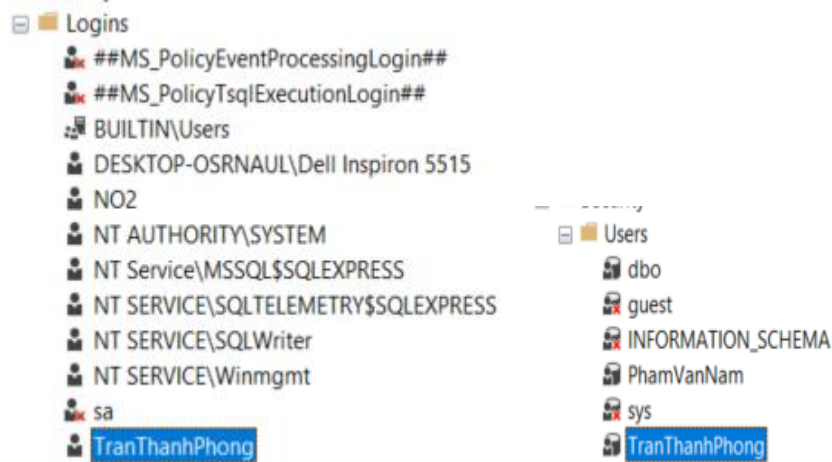
```

Commands completed successfully.

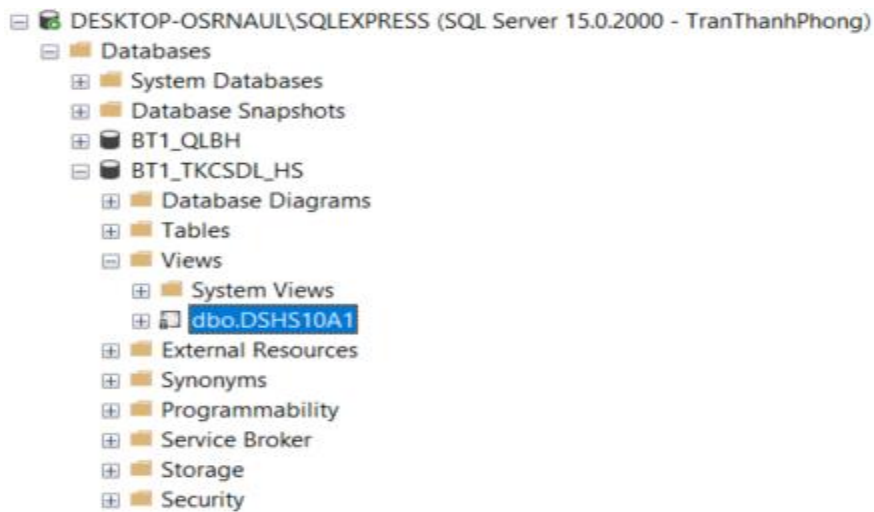
Completion time: 2022-10-01T20:25:43.9260633+07:00

- KQ:

- 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.

SQLQuery23.sql - anThanhPhong (65) X bai2.sql - DESKTOP-...Inspiron 5515 (57)

```

1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [MAHS]
3     ,[Họ và Tên]
4     ,[Giới tính]
5     ,[TOAN]
6     ,[LY]
7     ,[HOA]
8     ,[VAN]
9 FROM [BT1_TKCSDDL_HS].[dbo].[DSHS10A1]

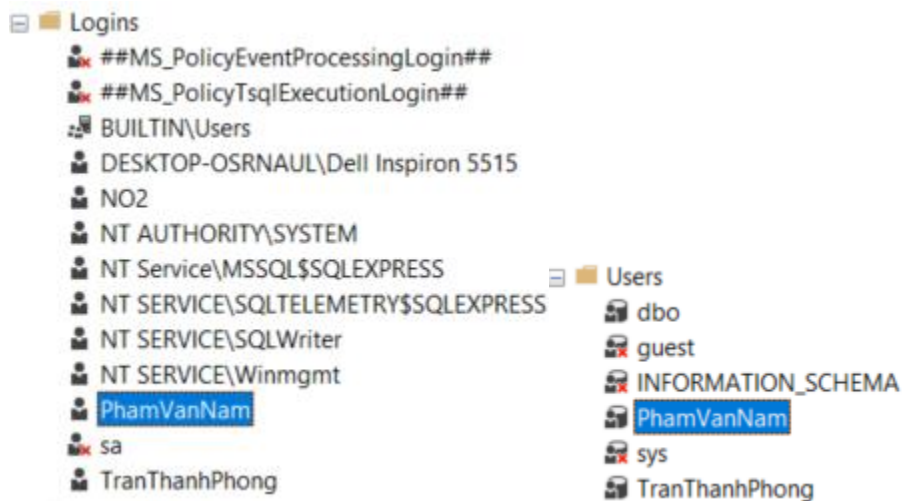
```

117 %

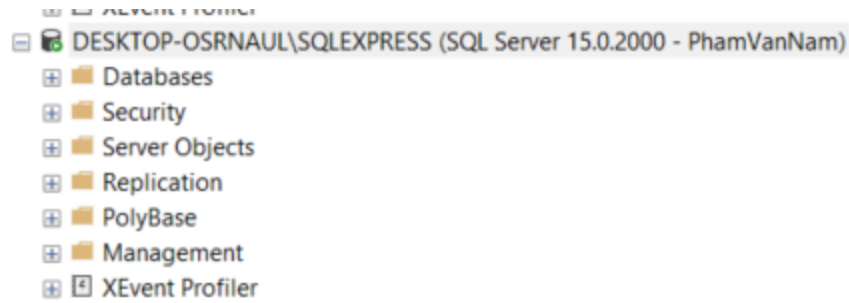
Results Messages

	MAHS	Họ và Tên	Giới tính	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

- Tạo login PhamVanNam, tạo PhamVanNam cho PhamVanNam trên CSDL QlHocSinh.



- Đăng nhập PhamVanNam để kiểm tra.



- Tạo view DSHS10A2 tương tự như câu 1.

SQLQuery24.sql - D...\Inspiron 5515 (52)) bai2.sql - DESKTOP-...\Inspiron 5515 (57))

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [MAHS]
3      ,[Họ và Tên]
4      ,[Giới tính]
5      ,[TOAN]
6      ,[LY]
7      ,[HOA]
8      ,[VAN]
9  FROM [BT1_TKCSDDL_HS].[dbo].[DSHS10A2]

```

117 %

Results Messages

	MAHS	Họ và Tên	Giới tính	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

- Phân quyền Select trên view DSHS10A2 cho PhamVanNam và đăng nhập PhamVanNam để kiểm tra.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface on the left, with the 'Object Explorer' pane displaying the database structure. The 'Databases' folder is expanded, showing 'Databases', 'System Databases', 'Database Snapshots', 'BT1_QLBH', 'BT1_TKCSLD_HS', 'Database Diagrams', 'Tables', 'Views', 'System Views', 'dbo.DSHS10A2', 'External Resources', 'Synonyms', 'Programmability', 'Service Broker', 'Storage', 'Security', 'BT1CSLD', 'BT2', 'BT3', 'BTLQLSV', 'HangHoa', 'phoneSalesManager', 'QLBH', 'quanLyDiem', 'QuanLyNhanSu', 'quanLyNV', 'tutorial', 'Security', 'Server Objects', 'Replication', 'PolyBase', 'Management', and 'XEvent Profiler'.

The SQL Query window on the right shows the following query:

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [MAHS]
3     ,[Họ và Tên]
4     ,[Giới tính]
5     ,[TOAN]
6     ,[LY]
7     ,[HOA]
8     ,[VAN]
9 FROM [BT1_TKCSLD_HS].[dbo].[DSHS10A2]
```

The Results pane shows the following data:

	MAHS	Họ và Tên	Giới tính	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 Xie	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

- Câu 3:

The screenshot shows the SQL Query window with the following query:

```
42 -- 3. Tạo view báo cáo Kết thúc năm học gồm các thông tin: Mã học sinh, Họ và tên, Ngày sinh,
43 --Giới tính, Điểm Toán, Lý, Hóa, Văn, Điểm Trung bình, Xếp loại, Sắp xếp theo xếp loại (chọn 1000 bản ghi đầu). Trong đó:
44 --Điểm trung bình (DTB) = ((Toán + Văn)*2 + Lý + Hóa)/6
45 --Cách thức xếp loại như sau:
46 --- Xét điểm thấp nhất (DTN) của các 4 môn
47 --- Nếu DTB>5 và DTN>4 là "Lên Lớp", ngược lại là lưu ban
48 go
49 CREATE VIEW BCKTNAMHOC
50 AS
51 SELECT top(1000) hs.MAHS , hs.HO + ' ' + hs.TEN as N'Họ và Tên', hs.NGAYSINH, case when hs.NU = 1 then N'Nữ' else N'Nam' end as N'Giới tính',
52 d.TOAN, d.LY, d.HOA, d.VAN, bangDTB.DTB,
53 case when toan<=ly and toan<=hoa and toan<=van then
54     case when toan > 4 and bangDTB.DTB > 5 then N'Lên Lớp' else N'Lưu ban' end
55 when ly<=toan and ly<=hoa and ly<=van then
56     case when ly > 4 and bangDTB.DTB > 5 then N'Lên Lớp' else N'Lưu ban' end
57 when hoa<=toan and hoa<=van and hoa<=ly then
58     case when hoa > 4 and bangDTB.DTB > 5 then N'Lên Lớp' else N'Lưu ban' end
59 when van<=toan and van<=ly and van<=hoa then
60     case when van > 4 and bangDTB.DTB > 5 then N'Lên Lớp' else N'Lưu ban' end
61 end as XepLoai
62 FROM DSHS hs join DIEM d on d.MAHS = hs.MAHS,
63 (
64     select d.MAHS, ((d.Toan + d.Van)*2 + d.LY + d.HOA)/6 as DTB
65     from DIEM d
66 ) bangDTB
67 where bangDTB.MAHS = hs.MAHS
68 order by XepLoai desc
69
```

The Messages pane at the bottom shows the following messages:

```
Commands completed successfully.
Completion time: 2022-10-01T20:45:05.2722960+07:00
```

- KQ:

SQLQuery26.sql - D...Inspiron 5515 (64) X bai2.sql - DESKTOP...Inspiron 5515 (57)

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [MAHS]
3     ,[Họ và Tên]
4     ,[NGAYSINH]
5     ,[Giới tính]
6     ,[TOAN]
7     ,[LY]
8     ,[HOA]
9     ,[VAN]
10    ,[DTB]
11    ,[XepLoai]
12 FROM [BT1_TKCSDDL_HS].[dbo].[BCKTNAMHOC]
```

117 %

Results Messages

	MAHS	Họ và Tên	NGAYSINH	Giới tính	TOAN	LY	HOA	VAN	DTB	XepLoai
1	00353	Phan Ngoc Be	1975-06-05 00:00:00.000	Nam	7.5	6.5	4	8.5	7.08333333333333	Luu ban
2	00358	Duong Thi Tuoi	1974-12-26 00:00:00.000	Nu	6.5	4	3.5	7.5	5.91666666666667	Luu ban
3	00359	Nguyen Thi Thuy	1975-01-07 00:00:00.000	Nu	3	5.5	5.5	10	6.16666666666667	Luu ban
4	00014	Trang Phi Hung	1975-11-04 00:00:00.000	Nam	8.5	0	4.5	10	6.91666666666667	Luu ban
5	00001	Nguyen Van Nam	1974-04-06 00:00:00.000	Nam	3	5	1	5	3.66666666666667	Luu ban
6	00031	Nguyen Van Doai	1975-08-14 00:00:00.000	Nam	4	5.5	5.5	8.5	6	Luu ban
7	00037	Tran Khiem	1974-12-06 00:00:00.000	Nam	7	8	2	6.5	6.16666666666667	Luu ban
8	00038	Le Bich Phuong	1974-07-26 00:00:00.000	Nu	4.5	6.5	4.5	4	4.66666666666667	Luu ban
9	00072	Tran Van Tuc	1974-08-28 00:00:00.000	Nam	4.5	6.5	3.5	4	4.5	Luu ban
10	00073	Nguyen Yen Phuong	1974-02-08 00:00:00.000	Nam	8	7	4	4.5	6	Luu ban
11	00078	Nguyen Manh Hung	1974-06-11 00:00:00.000	Nam	8.5	5	2.5	8	6.75	Luu ban
12	00084	Hoang Trong Quyen	1974-06-18 00:00:00.000	Nam	4.5	4.5	2.5	4	4	Luu ban
13	00085	Do Thanh Han	1975-04-15 00:00:00.000	Nam	2.5	4.5	4.5	9	5.33333333333333	Luu ban
14	00090	Dang Ngoc Sinh	1974-08-28 00:00:00.000	Nam	2.5	4	8.5	4.5	4.41666666666667	Luu ban
15	00060	Nguyen Truong Son	1975-08-07 00:00:00.000	Nam	2.5	4	4.5	8.5	5.08333333333333	Luu ban
16	00096	Duong Van Ninh	1975-08-18 00:00:00.000	Nam	5.5	1.5	3.5	4	4	Luu ban
17	00102	Dang Van Che	1975-03-29 00:00:00.000	Nam	4.5	5	2	6	4.66666666666667	Luu ban
18	00103	Nguyen Thien Thuat	1975-10-28 00:00:00.000	Nam	4.5	4.5	4.5	6	5	Luu ban
19	00108	Nguyen Phuc Hung	1975-04-12 00:00:00.000	Nam	4.5	9	4	8.5	6.5	Luu ban
20	00109	Doan Dinh Dai	1973-11-11 00:00:00.000	Nam	9.5	4	5	9.5	7.83333333333333	Luu ban
21	00115	Do Thi Tin	1975-03-21 00:00:00.000	Nu	5	6	7	4	5.16666666666667	Luu ban

SQLQuery26.sql - D...Inspiron 5515 (64) bai2.sql - DESKTOP-...Inspiron 5515 (57)

```

1  /***** Script for SelectTopNRows command from SMS *****/
2  SELECT TOP (1000) [MAHS]
3      , [Họ và Tên]
4      , [NGAYSINH]
5      , [Giới tính]
6      , [TOAN]
7      , [LY]
8      , [HOA]
9      , [VAN]
10     , [DTB]
11     , [XepLoai]
12 FROM [BT1_TKCSDDL_HS].[dbo].[BCKTNAMHOC]

```

117 %

Results Messages

	MAHS	Họ và Tên	NGAYSINH	Giới tính	TOAN	LY	HOA	VAN	DTB	XepLoai
97	00257	Nguyen Van Tien	1974-10-09 00:00:00.000	Nam	7.5	5.5	4.5	4.5	5.66666666666667	Lên Lớp
98	00258	Du Thi Lieu Dung	1975-06-19 00:00:00.000	Nữ	5.5	10	6	4.5	6	Lên Lớp
99	00251	Dang Hong Phien	1974-10-22 00:00:00.000	Nam	6.5	7	8	5	6.33333333333333	Lên Lớp
100	00252	Hoang Van Hoa	1975-01-12 00:00:00.000	Nam	7	5	6	9.5	7.33333333333333	Lên Lớp
101	00238	Phan Mai Phuong	1974-07-13 00:00:00.000	Nữ	9.5	5	5.5	4.5	6.41666666666667	Lên Lớp
102	00246	Doan Thuy Trang	1975-11-21 00:00:00.000	Nữ	8.5	7	10	5	7.33333333333333	Lên Lớp
103	00232	NGuyen Thu Van	1975-09-18 00:00:00.000	Nữ	6.5	5	4.5	8	6.41666666666667	Lên Lớp
104	00222	Bui Thi Phuong	1975-02-11 00:00:00.000	Nữ	4.5	5.5	8	6.5	5.91666666666667	Lên Lớp
105	00184	Chu Phuong Nhung	1975-06-03 00:00:00.000	Nữ	6.5	9.5	8	6.5	7.25	Lên Lớp
106	00217	Pham Thi Dao	1974-12-10 00:00:00.000	Nữ	7.5	7	8.5	7	7.41666666666667	Lên Lớp
107	00220	Truong Tuong Len	1974-02-21 00:00:00.000	Nam	7	8.5	7.5	4.5	6.5	Lên Lớp
108	00210	Huynh Thi Cua	1974-09-04 00:00:00.000	Nữ	6	6	4.5	4.5	5.25	Lên Lớp
109	00203	Le Kim Thoa	1975-04-03 00:00:00.000	Nữ	6.5	7.5	9.5	7.5	7.5	Lên Lớp
110	00190	Tran My Dung	1975-01-14 00:00:00.000	Nữ	6	6.5	4.5	7.5	6.33333333333333	Lên Lớp
111	00191	Ngo Thi Mai	1974-08-31 00:00:00.000	Nữ	6	5	7.5	8.5	6.91666666666667	Lên Lớp
112	00179	Dam Thi Dan	1974-11-28 00:00:00.000	Nữ	7	9	4.5	10	7.91666666666667	Lên Lớp
113	00155	Huynh Kim Ket	1975-07-19 00:00:00.000	Nữ	8.5	9.5	5	8.5	8.08333333333333	Lên Lớp
114	00159	Tang My Hanh	1973-10-30 00:00:00.000	Nữ	4.5	7.5	5	10	6.91666666666667	Lên Lớp
115	00149	Nguyen Chi My	1975-07-21 00:00:00.000	Nam	4.5	8.5	9.5	6.5	6.66666666666667	Lên Lớp
116	00153	Ha Son Tri	1974-08-29 00:00:00.000	Nam	10	7	9	6	8	Lên Lớp
117	00173	Ngo Ha Van	1975-03-17 00:00:00.000	Nữ	5	9	5	5.5	5.83333333333333	Lên Lớp
118	00177	Pham Thi Lua	1974-07-26 00:00:00.000	Nữ	7	8.5	5	4.5	6.08333333333333	Lên Lớp
119	00142	Nguyen Thu Nga	1975-03-04 00:00:00.000	Nữ	4.5	9.5	9.5	7.5	7.16666666666667	Lên Lớp
120	00143	Nguyen Thi Cat	1974-10-14 00:00:00.000	Nữ	4.5	8.5	4.5	4.5	5.16666666666667	Lên Lớp
121	00136	Huynh Kim Ngan	1974-12-24 00:00:00.000	Nữ	4.5	4.5	10	4.5	5.41666666666667	Lên Lớp
122	00127	Lai Thi Kim Oanh	1974-05-11 00:00:00.000	Nữ	5	9.5	5	4.5	5.58333333333333	Lên Lớp
123	00132	Tran Thi Thinh	1974-04-23 00:00:00.000	Nữ	5	8	8	4.5	5.83333333333333	Lên Lớp
124	00114	Nguyen Van Trieu	1974-12-31 00:00:00.000	Nam	5	7	7.5	9.5	7.25	Lên Lớp
125	00097	Tran Thi Thanh H...	1975-03-17 00:00:00.000	Nam	6	7	4.5	4.5	5.41666666666667	Lên Lớp
126	00066	Pham Gia Hanh	1974-01-12 00:00:00.000	Nam	6.5	9.5	9	6.5	7.41666666666667	Lên Lớp
127	00067	Ha Thi Dung	1975-04-21 00:00:00.000	Nữ	6.5	8	8.5	10	8.25	Lên Lớp

- Câu 4:

```

70
71 --4. Tạo view danh sách HỌC SINH XUẤT SẠC bao gồm các học sinh có DTB>=8.5 và DTN>=8 với các trường:
72 --Lop, MaHS, Hoten, Namsinh (năm sinh), Nu, Toan, Ly, Hoa, Van, DTN, DTB
73 go
74 create view HOCSINHXUATSAC
75 as
76 select hs.MALOP, hs.MaHS , hs.HO + ' ' + hs.TEN as N'Họ và Tên', YEAR(hs.NGAYSINH) as N'Năm sinh', hs.NU, d.TOAN, d.LY, d.HOA, d.VAN, bangDTN.DTN, bangDTB.DTB
77 FROM DSHS hs join DIEM d on d.MAHS = hs.MAHS,
78 (
79     select d.MAHS, ((d.Toan + d.Van)*2 + d.LY + d.HOA)/6 as DTB
80     from DIEM d
81 ) bangDTB,
82 (
83     select d.MAHS, case
84         when toan<ly and toan<hoa and toan<van then toan
85         when ly<toan and ly<hoa and ly<van then ly
86         when hoa<toan and hoa<van and hoa<ly then hoa
87         when van<toan and van<ly and van<hoa then van
88     end as DTN
89     from DIEM d
90 ) bangDTN
91 where bangDTB.MAHS = hs.MAHS and bangDTN.MAHS = hs.MAHS and bangDTB.DTB>=8.5 and bangDTN.DTN >=8
92
93

```

117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T20:47:02.8545695+07:00

- KQ:

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [MALOP]
3     ,[MaHS]
4     ,[Họ và Tên]
5     ,[Năm sinh]
6     ,[NU]
7     ,[TOAN]
8     ,[LY]
9     ,[HOA]
10    ,[VAN]
11    ,[DTN]
12    ,[DTB]
13    FROM [BT1_TKCS DL_HS].[dbo].[HOCSINH XUAT SAC]
```

117 %

Results Messages

	MALOP	MaHS	Họ và Tên	Năm sinh	NU	TOAN	LY	HOA	VAN	DTN	DTB
1	10A1	00019	Nguyen Kim Toan	1975	1	10	10	10	10	10	10
2	10A1	00032	Lam Van Xia	1975	0	10	10	10	10	10	10
3	10A1	00043	Pham Hoai Bong	1973	0	10	10	10	10	10	10
4	10A1	00049	Ma Thi Hong Xuan	1974	1	10	10	10	10	10	10
5	10F2	00520	Nguyen Dinh Som	1974	0	9.5	8	9	8.5	8	8.83333333333333
6	10F2	00527	Do Thanh Lap	1973	0	8	9	8.5	9	8	8.58333333333333
7	10A2	00578	Tran Hoang Dang	1975	0	8	9.5	8.5	8.5	8	8.5
8	10N1	00631	Dang Kim Anh	1974	1	9.5	9.5	9	9	9	9.25
9	10A5	00702	Nguyen Thi Anh Hong	1975	1	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	9.16666666666667
10	10F1	00846	Le Hong Phuong	1974	0	8.5	8	9.5	8.5	8	8.58333333333333
11	10F2	00944	Nguyen Thanh Hai	1974	0	9	8	8.5	9	8	8.75

- Câu 5:

```
93
94 --5. Tạo view danh sách HỌC SINH DAT THU KHOA KY THI bao gồm các học sinh xuất sắc có DTB lớn nhất với các trường:
95 --Lop, MaHS, Hoten, Namsinh, Nu, Toan, Ly, Hoa, Van, DTB
96 go
97 create view HS DTK
98 as
99 SELECT TOP(1) WITH TIES hs.MALOP, hs.MAHS , hs.HO + ' ' + hs.TEN as N'Họ và Tên', YEAR(hs.NGAYSINH) AS N'Năm sinh', hs.NU, d.TOAN, d.LY, d.HOA, d.VAN, bangDTB.DTB
100 from DSHS hs join DIEM d on d.MAHS = hs.MAHS,(
101     select d.MAHS, ((d.Toan + d.Van)*2 + d.LY + d.HOA)/6 as DTB
102     from DIEM d
103 )bangDTB
104 where bangDTB.MAHS = hs.MAHS
105 ORDER BY bangDTB.DTB DESC
106
```

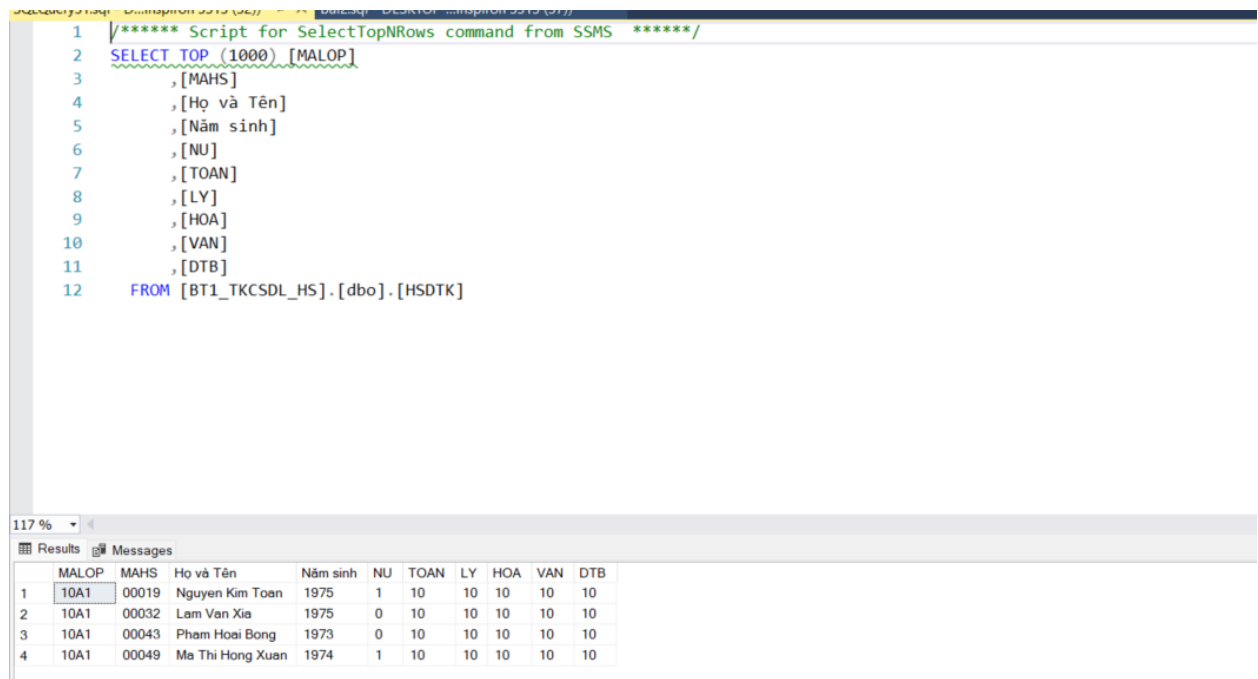
117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T20:48:49.6558313+07:00

- KQ:



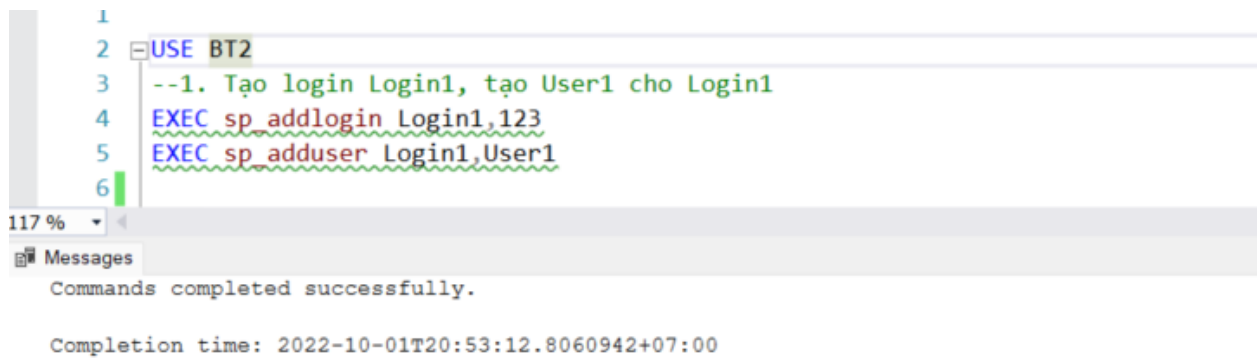
The screenshot shows a SQL query script in the 'Script' tab of SQL Server Enterprise Manager. The script is a SELECT TOP statement with various columns. Below the script, the 'Results' tab displays the output of the query as a table with 10 columns and 4 rows.

```
1 /***** Script for SelectTopNRows command from SMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [MALOP]
3     , [MAHS]
4     , [Họ và Tên]
5     , [Năm sinh]
6     , [NU]
7     , [TOAN]
8     , [LY]
9     , [HOA]
10    , [VAN]
11    , [DTB]
12 FROM [BT1_TKCS DL_HS].[dbo].[HSDTK]
```

	MALOP	MAHS	Họ và Tên	Năm sinh	NU	TOAN	LY	HOA	VAN	DTB
1	10A1	00019	Nguyen Kim Toan	1975	1	10	10	10	10	10
2	10A1	00032	Lam Van Xie	1975	0	10	10	10	10	10
3	10A1	00043	Pham Hoi Bong	1973	0	10	10	10	10	10
4	10A1	00049	Ma Thi Hong Xuan	1974	1	10	10	10	10	10

Bài 3:

- Câu 1:



The screenshot shows a SQL script in the 'Script' tab of SQL Server Enterprise Manager. The script is used to create a login and a user. Below the script, the 'Messages' tab displays the execution results.

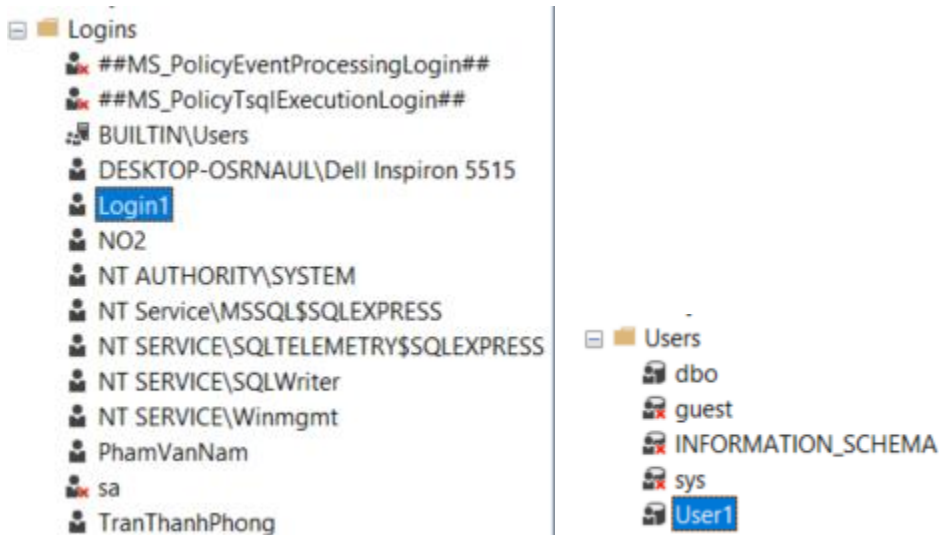
```
1
2 USE BT2
3 --1. Tạo login Login1, tạo User1 cho Login1
4 EXEC sp_addlogin Login1,123
5 EXEC sp_adduser Login1,User1
6
```

Messages

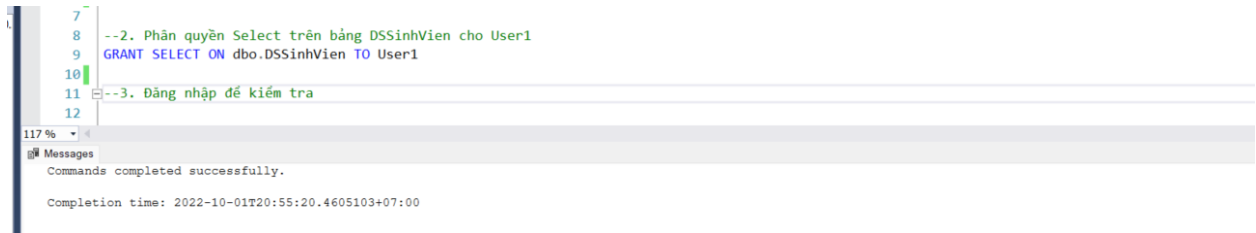
Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T20:53:12.8060942+07:00

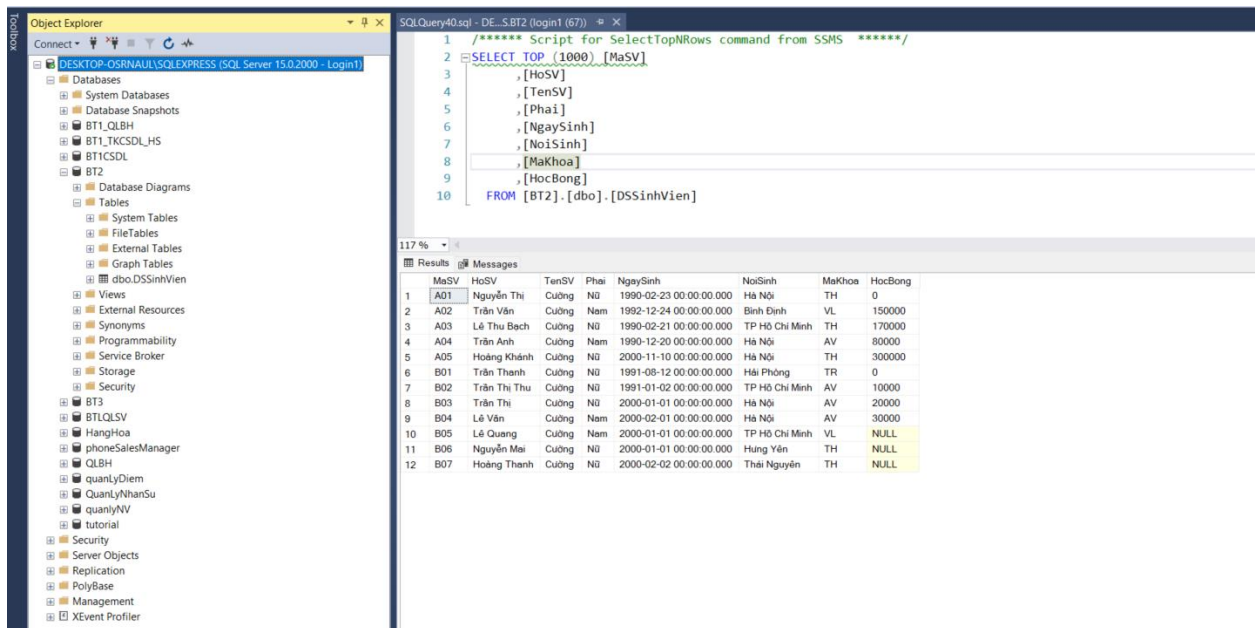
- KQ:



- Câu 2, Câu 3:



- KQ:



- Câu 4:

```
13
14 --4. Tạo login Login2, tạo User2 cho Login2
15 EXEC sp_addlogin Login2, 123
16 EXEC sp_adduser Login2, User2
17
18
```

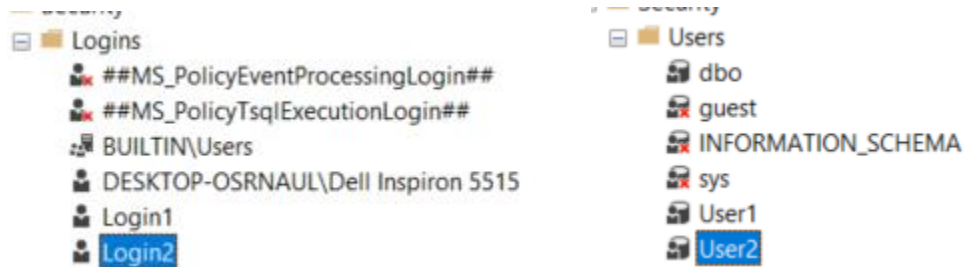
117 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T20:58:30.5839523+07:00

- KQ:



- Câu 5:

```
18
19 -- 5. Phân quyền Update trên bảng DSSinhVien cho User2, người này có thể cho phép người khác sử dụng quyền này
20 GRANT UPDATE ON dbo.DSSinhVien TO User2 WITH GRANT OPTION
21
22
```

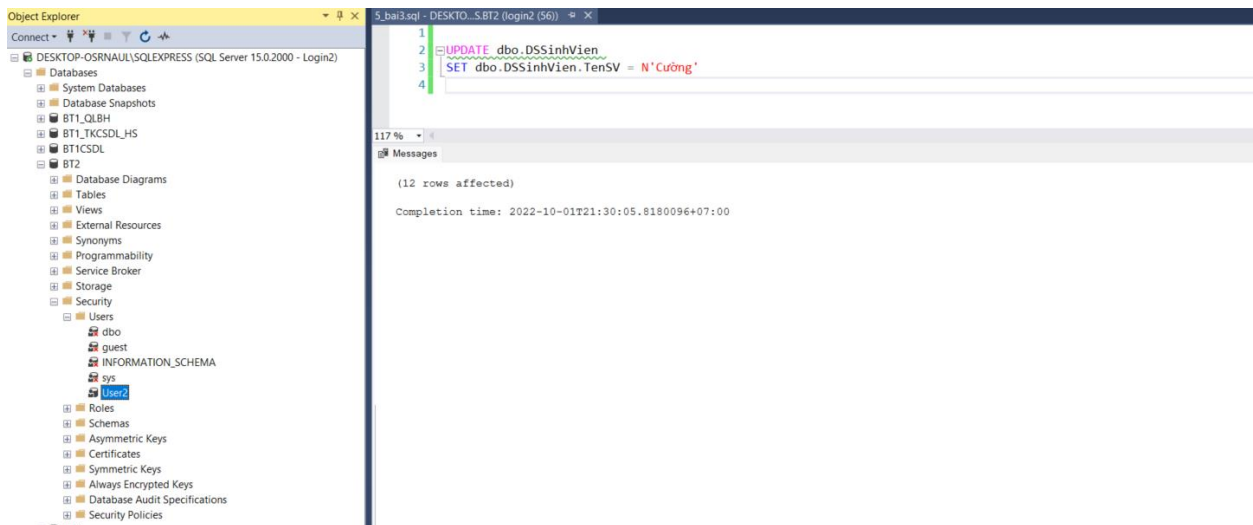
117 %

Messages

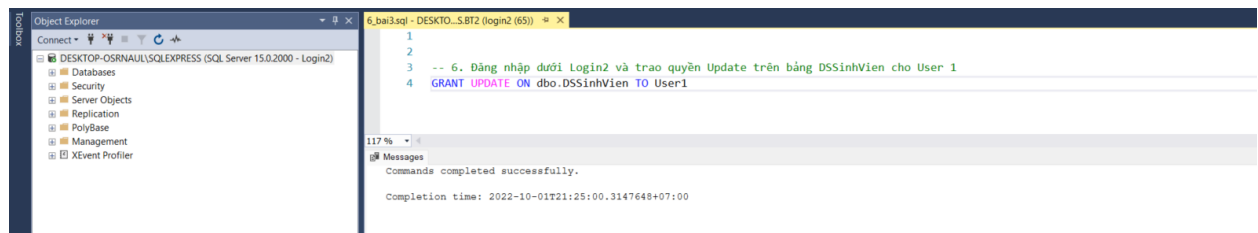
Commands completed successfully.

Completion time: 2022-10-01T21:00:05.5818597+07:00

- KQ:



- Câu 6:



- Câu 7: Đăng nhập Login 1 để kiểm tra:

