

Bài tập 1

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

	MaSV	HoSV	TenSV	HocBong
1	A01	Nguyễn Thị	Hải	130000
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	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

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.

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

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, Phái.

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

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

	HoVaTen	Tuoi	TenKhoa
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

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"

	MaSV	Phai	MaKhoa	MucHocBong
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

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

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

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

	MaSV	MaMH	LanThi	Diem
1	B01	01	1	7.00
2	A02	01	2	7.00
3	B02	02	1	6.00
4	A01	02	2	6.00
5	A02	03	1	10.00
6	B01	03	2	5.00
7	B02	04	1	10.00
8	A02	05	1	9.00
9	A04	05	2	10.00

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

	MaSV	HoSV	TenSV
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	Hưng
7	B06	Nguyễn Mai	Hương
8	B07	Hoàng Thanh	Hằng

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

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

Bài tập 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

	MAHS	HoVaTen	GioiTinh	NGAYSINH	MALOP	TOAN	LY	HOA	VAN	DiemTB
1	00008	Tran Thanh Phong	Nam	1974-03-23 00:00:00.000	10A1	10	10	5	7	8.17
2	00019	Nguyen Kim Toan	Nữ	1975-07-09 00:00:00.000	10A1	10	10	10	10	10
3	00020	Nguyen Bich Lien	Nữ	1975-05-29 00:00:00.000	10A1	8	6	4.5	4.5	5.92
4	00025	Luu Vu Cam	Nam	1975-08-23 00:00:00.000	10A1	5	8	4.5	4.5	5.25
5	00026	Doan Duc Chi	Nam	1974-10-27 00:00:00.000	10A1	8	5.5	8	10	8.25
6	00031	Nguyen Van Doai	Nam	1975-08-14 00:00:00.000	10A1	4	5.5	5.5	8.5	6
7	00032	Lam Van Xia	Nam	1975-01-03 00:00:00.000	10A1	10	10	10	10	10
8	00037	Tran Khiem	Nam	1974-12-06 00:00:00.000	10A1	7	8	2	6.5	6.17
9	00038	Le Bich Phuong	Nữ	1974-07-26 00:00:00.000	10A1	4.5	6.5	4.5	4	4.67
10	00043	Pham Hoai Bong	Nam	1973-10-13 00:00:00.000	10A1	10	10	10	10	10
11	00044	Vu Thi My Linh	Nữ	1974-06-24 00:00:00.000	10A1	6	7.5	7	10	7.75
12	00049	Ma Thi Hong Xuan	Nữ	1974-10-21 00:00:00.000	10A1	10	10	10	10	10
13	00376	Nguyen Manh Tien	Nam	1974-12-17 00:00:00.000	10A1	7.5	9	9	6	7.5
14	00381	Nguyen Van Tam	Nam	1975-07-04 00:00:00.000	10A1	6.5	9.5	8.5	7	7.5
15	00382	Tran Thuy Dao	Nữ	1974-11-19 00:00:00.000	10A1	6.5	9.5	8.5	9	8.17
16	00387	NGuyen Ngoc Nhan	Nam	1975-01-24 00:00:00.000	10A1	5.5	9	7.5	5.5	6.42
17	00388	Ngo Kim Nhanh	Nữ	1975-10-27 00:00:00.000	10A1	9	8	7.5	6	7.58
18	00393	Phan Kim Thoi	Nam	1975-07-03 00:00:00.000	10A1	5.5	5	8.5	6	6.08
19	00394	Tran Thi Ngai	Nữ	1974-12-04 00:00:00.000	10A1	9	8.5	8.5	7.5	8.33
20	00399	Phan Kim Nga	Nữ	1975-08-26 00:00:00.000	10A1	6.5	7	7	8	7.17
21	00400	Nguyen thi Cay	Nữ	1975-07-30 00:00:00.000	10A1	6	8	9.5	9	7.92
22	00405	Chung Thanh Kim	Nam	1974-10-02 00:00:00.000	10A1	7	5.5	7	9	7.42
23	00406	Hoang Anh Toa	Nam	1974-11-16 00:00:00.000	10A1	8	9	6.5	6	7.25
24	00411	Nguyen Van Dung	Nam	1974-12-19 00:00:00.000	10A1	5.5	6.5	5	9	6.75
25	00412	Vo Thanh Giang	Nam	1975-07-12 00:00:00.000	10A1	8.5	6	7.5	5	6.75
26	00417	Nguyen Hong Nga	Nữ	1975-03-24 00:00:00.000	10A1	7	8.5	6.5	7.5	7.33
27	00418	Lam Ngoc anh	Nữ	1975-01-30 00:00:00.000	10A1	8.5	7	7.5	6.5	7.42
28	00423	chau Bien Gioi	Nam	1974-12-22 00:00:00.000	10A1	7.5	5	5.5	8	6.92
29	00424	Phu Tan Tong	Nam	1974-04-11 00:00:00.000	10A1	7.5	7	5.5	6.5	6.75
30	00429	Chau Viet Luan	Nam	1974-09-09 00:00:00.000	10A1	7	8.5	7.5	7	7.33
31	00430	Pham Hong Mau	Nam	1975-03-16 00:00:00.000	10A1	8	8	6.5	5	6.75
32	00435	Le Thanh Tung	Nam	1974-10-28 00:00:00.000	10A1	6.5	5.5	7.5	9	7.33
33	00436	Nguyen Quoc Pho...	Nam	1974-01-06 00:00:00.000	10A1	7.5	5	7	5.5	6.33
34	00441	Tran Kieu Au	Nam	1973-12-24 00:00:00.000	10A1	7.5	7.5	6	7	7.08
35	00442	Le Thi Le Thu	Nữ	1974-10-19 00:00:00.000	10A1	9	9	7.5	5	7.42

2,Tạo login TranThanhPhong, tạo user TranThanhPhong cho login TranThanhPhong trên CSDL Q LHocSinh

- Phân quyền Select trên view DSHS10A1 cho TranThanhPhong
- Đăng nhập TranThanhPhong để kiểm tra
- Tạo login PhamVanNam, tạo user PhamVanNam cho login 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

SQLQuery2.sql - D...(PhamVanNam (69)) QLSinhVien.sql - D...O5\Trinh Nam (63)) BT2_C2.sql - DESKT...O5\Trinh Nam (52))* BT1_C2.sql - DESKT...O5\Trinh Nam (51))

```

SELECT TOP (1000) [MAHS]
, [HoVaTen]
, [GioiTinh]
, [NGAYSINH]
, [MALOP]
, [TOAN]
, [LY]
, [HOA]
, [VAN]
, [DiemTB]
FROM [BT2_OuanLvHocSinh].[dbo].[DSHS10A2]

```

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 Hung	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	Nu	1974-12-21 00:00:00.000	10A2	7.5	6	8.5	6.5	7.08
10	00451	Huyen My Le	Nu	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	Nu	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	Nu	1974-03-26 00:00:00.000	10A2	7	7	6.5	9	7.58
21	00482	Phu Tiet Mai	Nu	1975-09-17 00:00:00.000	10A2	6	9	5.5	7.5	6.92
22	00487	Le Kim Loan	Nu	1974-11-09 00:00:00.000	10A2	9	5.5	9	9	8.42
23	00488	Tran Hong Yen	Nu	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	00506	Nguyen Van Dinh	Nam	1974-11-09 00:00:00.000	10A2	0	8.5	8.5	7.5	8.22

Query executed successfully. DESKTOP-OE5VPO5\SQLEXPRESS ... | Pham

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) = ((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 Lớp", ngược lại là lưu ban

	MAHS	HO	TEN	NGAYSINH	GioiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN	DTB	XEPLOAI	TINHTRANGHOCTAP
1	00001	Nguyen Van	Nam	1974-04-06 00:00:00.000	Nam	3	5	1	5	3.67	DUP	LƯU BAN
2	00008	Tran Thanh	Phong	1974-03-23 00:00:00.000	Nam	10	10	5	7	8.17	NULL	LÊN LỚP
3	00013	Nguyen Minh	Quang	1975-07-12 00:00:00.000	Nam	7	8	5	5.5	6.33	NULL	LÊN LỚP
4	00014	Trang Phi	Hùng	1975-11-04 00:00:00.000	Nam	8.5	0	4.5	10	NULL	NULL	LƯU BAN
5	00019	Nguyen Kim	Toan	1975-07-09 00:00:00.000	Nữ	10	10	10	10	NULL	NULL	LƯU BAN
6	00020	Nguyen Bich	Lien	1975-05-29 00:00:00.000	Nữ	8	6	4.5	4.5	NULL	NULL	LƯU BAN
7	00025	Luu Vu	Cam	1975-08-23 00:00:00.000	Nam	5	8	4.5	4.5	NULL	NULL	LƯU BAN
8	00026	Doan Duc	Chi	1974-10-27 00:00:00.000	Nam	8	5.5	8	10	7.875	NULL	LÊN LỚP
9	00031	Nguyen Van	Doai	1975-08-14 00:00:00.000	Nam	4	5.5	5.5	8.5	NULL	NULL	LƯU BAN
10	00032	Lam Van	Xia	1975-01-03 00:00:00.000	Nam	10	10	10	10	NULL	NULL	LƯU BAN
11	00037	Tran	Khiem	1974-12-06 00:00:00.000	Nam	7	8	2	6.5	NULL	NULL	LƯU BAN
12	00038	Le Bich	Phuo...	1974-07-26 00:00:00.000	Nữ	4.5	6.5	4.5	4	NULL	NULL	LƯU BAN
13	00043	Pham Hoai	Bong	1973-10-13 00:00:00.000	Nam	10	10	10	10	NULL	NULL	LƯU BAN
14	00044	Vu Thi My	Linh	1974-06-24 00:00:00.000	Nữ	6	7.5	7	10	NULL	NULL	LƯU BAN
15	00049	Ma Thi Hong	Xuan	1974-10-21 00:00:00.000	Nữ	10	10	10	10	NULL	NULL	LƯU BAN
16	00053	Luong Khai	Truyen	1974-12-12 00:00:00.000	Nam	10	10	10	6	NULL	NULL	LƯU BAN
17	00054	Do Van	Thanh	1974-11-10 00:00:00.000	Nam	4.5	4.5	4.5	9	NULL	NULL	LƯU BAN
18	00059	Nguyen Th...	Thu	1975-05-11 00:00:00.000	Nam	5	10	8	9	NULL	NULL	LƯU BAN
19	00060	Nguyen Tru...	Son	1975-08-07 00:00:00.000	Nam	2.5	4	4.5	8.5	NULL	NULL	LƯU BAN
20	00066	Pham Gia	Hanh	1974-01-12 00:00:00.000	Nam	6.5	9.5	9	6.5	NULL	NULL	LƯU BAN
21	00067	Ho Thi	Dung	1975-04-21 00:00:00.000	Nữ	6.5	8	8.5	10	NULL	NULL	LƯU BAN
22	00072	Tran Van	Tuc	1974-08-28 00:00:00.000	Nam	4.5	6.5	3.5	4	NULL	NULL	LƯU BAN
23	00073	Nguyen Yen	Phuo...	1974-02-08 00:00:00.000	Nam	8	7	4	4.5	NULL	NULL	LƯU BAN
24	00078	Nguyen Ma...	Hung	1974-06-11 00:00:00.000	Nam	8.5	5	2.5	8	NULL	NULL	LƯU BAN
25	00079	Thai Dinh	Huong	1975-01-04 00:00:00.000	Nam	4.5	5.5	4.5	8	NULL	NULL	LƯU BAN
26	00084	Hoang Trong	Quyen	1974-06-18 00:00:00.000	Nam	4.5	4.5	2.5	4	NULL	NULL	LƯU BAN
27	00085	Do Thanh	Han	1975-04-15 00:00:00.000	Nam	2.5	4.5	4.5	9	NULL	NULL	LƯU BAN
28	00090	Dang Ngoc	Sinh	1974-08-28 00:00:00.000	Nam	2.5	4	8.5	4.5	NULL	NULL	LƯU BAN

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

MALOP	MAHS	HO	TEN	NAMSINH	GioiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN	DTB	DTN
-------	------	----	-----	---------	----------	------	----	-----	-----	-----	-----

5, Tạo view danh sách HOC SINH DAT THU KHOA KY 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

MALOP	MAHS	HO	TEN	NAMSINH	GioiTinh	TOAN	LY	HOA	VAN	DTB
10A1	00008	Tran Thanh	Phong	1974	Nam	10	10	5	7	8.17

