

Báo cáo thực hành buổi 1

MSSV: B2007177

Họ và tên: Nguyễn Đình Đình

1) Hiển thị danh sách SV bao gồm MSSV, họ tên, ngày tháng năm sinh, sắp xếp theo tăng dần theo MSSV.

```
102 FOREIGN KEY (mssv) REFERENCES sinhvien(mssv);
103
104 -- C1_B1
105 • select mssv, hoTen, ngaySinh from sinhvien
106 order by mssv;
107
108 -- C2_B1
109 • select mssv, hoTen from sinhvien sv join khoa k on sv.maKhoa=k.maKhoa
110 where k.maKhoa = "CNTT&TT";
111
112 -- C3_B1
```

<

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

mssv	hoTen
B1234567	Nguyễn Thanh Hải
B1234568	Trần Thanh Mai
B1234569	Trần Thu Thủy
B1345678	Trần Hồng Trúc
B1345679	Bùi Hoàng Yến

2) Hiển thị danh sách các SV (MSSV, họ tên) thuộc khoa “Công nghệ thông tin và Truyền thông”.

```
107
108 -- C2_B1
109 • select mssv, hoTen from sinhvien sv join khoa k on sv.maKhoa=k.maKhoa
110 where k.maKhoa = "CNTT&TT";
111
112 -- C3_B1
```

<

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

mssv	hoTen
B1234567	Nguyễn Thanh Hải
B1234568	Trần Thanh Mai
B1234569	Trần Thu Thủy
B1345678	Trần Hồng Trúc
B1345679	Bùi Hoàng Yến

3) Hiển thị bảng điểm bao gồm các thông tin sau: MSSV, họ tên, tên học phần, điểm.

```
111
112 -- C3_B1
113 • select sv.mssv, sv.hoTen, kq.diem, hp.tenHp from sinhvien sv join ketqua kq on sv.mssv=kq.mssv
114 join hocphan hp on kq.maHp=hp.maHp;
115
116 -- C4_B1
117 • select mssv, hoTen, ngaySinh from sinhvien
118 where YEAR(ngaySinh) = '2001' and gioiTinh ="F";
```

Result Grid | Filter Rows: | Exports: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	mssv	hoTen	diem	tenHp
▶	B1234567	Nguyễn Thanh Hải	4	Lập trình căn bản
	B1234567	Nguyễn Thanh Hải	1	Lập trình hướng đối tượng
	B1234568	Trần Thanh Mai	8	Lập trình hướng đối tượng
	B1234568	Trần Thanh Mai	9	Lập trình căn bản
	B1234569	Trần Thu Thủy	9	Nguyên lý hệ điều hành
	B1234569	Trần Thu Thủy	8	Lập trình căn bản
	B1334569	Nguyễn Thị Trúc Mã	2	Đại số tuyến tính

Result 15 x

4) Hiển thị MSSV và họ tên các SV nữ sinh năm 2001.

```
116 -- C4_B1
117 • select mssv, hoTen, ngaySinh from sinhvien
118 where YEAR(ngaySinh) = '2001' and gioiTinh ="F";
119
120 -- C5_B1
121 • select sv.mssv, sv.hoTen, hp.maHp, kq.diem from
122 sinhvien sv join ketqua kq on sv.mssv=kq.mssv
123 join hocphan hp on kq.maHp = hp.maHp;
124
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	mssv	hoTen	ngaySinh
▶	B1234569	Trần Thu Thủy	2001-07-01
	B1345679	Bùi Hoàng Yến	2001-11-05
•	NULL	NULL	NULL

5) Hiển thị danh sách bao gồm MSSV, họ tên, mã học phần đã học và điểm của từng học phần.

```
119
120 -- C5_B1
121 • select sv.mssv, sv.hoTen, hp.maHp, kq.diem from
122 sinhvien sv join ketqua kq on sv.mssv=kq.mssv
123 join hocphan hp on kq.maHp = hp.maHp;
124
```

Result Grid

	mssv	hoTen	maHp	diem
▶	B1234567	Nguyễn Thanh Hải	CT101	4
	B1234567	Nguyễn Thanh Hải	CT176	1
	B1234568	Trần Thanh Mai	CT176	8
	B1234568	Trần Thanh Mai	CT101	9
	B1234569	Trần Thu Thủy	CT237	9
	B1234569	Trần Thu Thủy	CT101	8
	B1334569	Nguyễn Thị Trúc Mã	SP102	2

Result 17 x

Output

6) Hiển thị danh sách các môn học chưa có SV học.

```
124
125 -- C6_B1
126 • select * from (select distinct kq.maHp from
127 sinhvien sv join ketqua kq on sv.mssv=kq.mssv) as ntb
128 right join hocphan hp on ntb.maHp=hp.maHp
129 where ntb.maHp is null;
130
```

Result Grid

	maHp	maHP	tenHP	soTC	soTLT	soTTH
▶	NULL	TN021	Hóa học đại cương	3	60	0

7) Hiển thị các sinh viên có điểm trung bình lớn nhất.

```

130
131 -- C7_B1
132 • select sv.mssv, sv.hoTen, avg(diem) as avg from
133 sinhvien sv join ketqua kq on sv.mssv=kq.mssv
134 group by sv.mssv;
135
136 -- C8_B1

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	mssv	hoTen	avg
▶	B1234567	Nguyễn Thanh Hải	2.5
	B1234568	Trần Thanh Mai	8.5
	B1234569	Trần Thu Thủy	8.5
	B1334569	Nguyễn Thị Trúc Mã	3
	B1345678	Trần Hồng Trúc	4.666666666666667
	B1345679	Bùi Hoàng Yến	6
	B1456789	Nguyễn Hồng Thắm	7.333333333333333

Result 19 x

8) Hiển thị danh sách các Khoa cùng với số sinh viên tương ứng của Khoa đó.

```

135
136 -- C8_B1
137 • select makhoa, count(mssv) as mssv from sinhvien
138 group by makhoa;
139
140 -- C9_B1
141 • select makhoa, count(mssv) as sl from sinhvien
142 group by makhoa

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	makhoa	mssv
▶	CNTT&TT	5
	KT	1
	NN	1
	NNG	2
	SP	1

9) Hiển thị khoa có nhiều SV nhất.

```

.39
.40 -- C9_B1
.41 • select makhoa, count(mssv) as sl from sinhvien
.42 group by makhoa
.43 having sl = (select max(agv) from (select count(mssv) as agv from sinhvien
.44 group by makhoa) as tb);
.45
.46 -- C10_B1
.47 • select hp.maHp from
.48 sinhvien sv join ketqua kq on sv.mssv=kq.mssv

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

makhoa	sl
CNTT&IT	5

10) Cho biết mã học phần có sinh viên tên 'Mai'.

```

145
146 -- C10_B1
147 • select hp.maHp from
148 sinhvien sv join ketqua kq on sv.mssv=kq.mssv
149 join hocphan hp on kq.maHp=hp.maHp
150 where hoTen like '%Mai%';
151
152 -- C11_B1
153 • update ketqua
154 set diem = diem + 1

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

maHp
CT176
CT101

11) Cập nhật lại điểm của các sinh viên không thuộc Khoa CNTT&TT học môn CT101 lên mỗi SV 1 điểm.

```
151
152 -- C11_81
153 • update ketqua
154   set diem = diem + 1
155   where mssv in (select mssv from sinhvien
156                  where maKhoa != "CNTT&TT");
157
158
159 • use qldiem_qtdl;
160 • select * from hocphan;
161 • select * from ketqua;
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 27	08:53:44	update ketqua set diem = diem - 1 where mssv in (select mssv from sinhvien where maKhoa != "CNTT&TT")	9 row(s) affected Rows matched: 9 Changed: 9 Warnings: 0
✓ 28	08:53:46	update ketqua set diem = diem - 1 where mssv in (select mssv from sinhvien where maKhoa != "CNTT&TT")	9 row(s) affected Rows matched: 9 Changed: 9 Warnings: 0
✓ 29	08:53:46	update ketqua set diem = diem - 1 where mssv in (select mssv from sinhvien where maKhoa != "CNTT&TT")	9 row(s) affected Rows matched: 9 Changed: 9 Warnings: 0
✓ 30	08:53:52	update ketqua set diem = diem + 1 where mssv in (select mssv from sinhvien where maKhoa != "CNTT&TT")	9 row(s) affected Rows matched: 9 Changed: 9 Warnings: 0