

Nguyễn Đình Đình - B2007177

Báo cáo thực hành buổi 2

1. Thủ tục **THEM_SV** cho phép thêm sinh viên mới vào CSDL với các tham số: MSSV, họ tên, giới tính (nam/nữ), ngày sinh, nơi sinh, địa chỉ, tên khoa.

```
2  -- Cau 1
3  DELIMITER $$
4  • DROP PROCEDURE IF EXISTS them_sv $$
5  CREATE PROCEDURE them_sv (mssv char(8), hoten varchar(50), gt char(1), ngaysinh date, noisinh varchar(40), diachi varchar(100), makhoa char(8))
6  BEGIN
7      insert into sinhvien
8      values (mssv, hoten, gt, ngaysinh, noisinh, diachi, makhoa);
9  END;
10 DELIMITER;
11
12 call them_sv('B2007177', 'Nguyễn Đình Đình', 'M', '2000-01-01', 'Tra Vinh', 'Can Tho', 'CNTT&TT');
13 select * from sinhvien;
14 -- Cau 2
15 DELIMITER $$
```

mssv	hoTen	gioiTinh	ngaySinh	noiSinh	diaChi	makhoa
B1345679	Bùi Hoàng Yến	F	2001-11-05	Vĩnh Long	Phòng 201, KTX A, TPCT	CNTT&TT
B1345680	Trần Minh Tâm	M	2001-02-04	Cà Mau	07, Đại lộ Hòa Bình, Q. Ninh Kiều, TPCT	KT
B1456789	Nguyễn Hồng Thắm	F	2003-05-09	An Giang	133, Nguyễn Văn Cừ, Q. Ninh Kiều, TPCT	NING
B1456790	Nguyễn Hồng Thắm 2	F	2003-05-09	An Giang	133, Nguyễn Văn Cừ, Q. Ninh Kiều, TPCT	NING
B1459230	Lê Văn Khang	M	2002-06-02	Đồng Tháp	312, Nguyễn Văn Linh, Q. Ninh Kiều, TPCT	NN
B2007177	Nguyễn Đình Đình	M	2000-01-01	Tra Vinh	Can Tho	CNTT&TT

sinhvien 5 x

Output

#	Time	Action	Message
34	07:39:06	CREATE PROCEDURE them_sv (mssv char(8), hoten varchar(50), gt char(1), ngaysinh date, noisinh var...	0 row(s) affected
35	07:39:06	CREATE PROCEDURE them_sv (mssv char(8), hoten varchar(50), gt char(1), ngaysinh date, noisinh var...	Error Code: 1064 You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MyS...
36	07:39:12	call them_sv('B2007177', 'Nguyễn Đình Đình', 'M', '2000-01-01', 'Tra Vinh', 'Can Tho', 'CNTT&TT')	1 row(s) affected
37	07:39:38	select * from sinhvien LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned

2. Thủ tục **XOA_SV** cho phép xóa sinh viên trong CSDL. Thủ tục này nhận vào 1 MSSV, nếu MSSV tồn tại thì xóa các kết quả của sinh viên đó trước khi xóa SV ra khỏi CSDL.

```
14 -- Cau 2
15 DELIMITER $$
16 • DROP PROCEDURE IF EXISTS xoa_sv $$
17 CREATE PROCEDURE xoa_sv (mssv1 char(8))
18 BEGIN
19     delete from sinhvien
20     where mssv = mssv1;
21 END;
22 DELIMITER;
23
24 call xoa_sv('B2007177');
25 select * from sinhvien;
26 -- Cau 3
27 DELIMITER $$
```

mssv	hoTen	gioiTinh	ngaySinh	noiSinh	diaChi	makhoa
B1345678	Trần Hồng Trúc	F	2002-03-02	Cần Thơ	123, Trần Hưng Đạo, Q. Ninh Kiều, TPCT	CNTT&TT
B1345679	Bùi Hoàng Yến	F	2001-11-05	Vĩnh Long	Phòng 201, KTX A, TPCT	CNTT&TT
B1345680	Trần Minh Tâm	M	2001-02-04	Cà Mau	07, Đại lộ Hòa Bình, Q. Ninh Kiều, TPCT	KT
B1456789	Nguyễn Hồng Thắm	F	2003-05-09	An Giang	133, Nguyễn Văn Cừ, Q. Ninh Kiều, TPCT	NING
B1456790	Nguyễn Hồng Thắm 2	F	2003-05-09	An Giang	133, Nguyễn Văn Cừ, Q. Ninh Kiều, TPCT	NING
B1459230	Lê Văn Khang	M	2002-06-02	Đồng Tháp	312, Nguyễn Văn Linh, Q. Ninh Kiều, TPCT	NN

sinhvien 6 x

Output

#	Time	Action	Message
39	07:40:29	CREATE PROCEDURE xoa_sv (mssv1 char(8)) BEGIN delete from sinhvien where mssv = mssv1;	0 row(s) affected
40	07:40:29	CREATE PROCEDURE xoa_sv (mssv1 char(8)) BEGIN delete from sinhvien where mssv = mssv1;	Error Code: 1064 You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MyS...
41	07:40:34	call xoa_sv('B2007177')	1 row(s) affected
42	07:40:47	select * from sinhvien LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned

3. Thủ tục **DIEM_TB**, nhận vào MSSV và trả về điểm trung bình của sinh SV có MSSV tương ứng thông qua output parameter. Nếu MSSV truyền vào không có thì trả về -1.

```

26 -- Cau 3
27 DELIMITER $$
28 DROP PROCEDURE IF EXISTS diemTb $$
29 CREATE PROCEDURE diemTb (mssv1 char(8))
30 BEGIN
31     select sv.mssv, sv.hoTen, avg(diem) as avg from
32     sinhvien sv join ketqua kq on sv.mssv=kq.mssv
33     group by sv.mssv
34     having sv.mssv = mssv1;
35 END;
36 DELIMITER;
37 call diemTb('B1234567');
38
39 -- Cau 4

```

Result Grid

mssv	hoTen	avg
B1234567	Nguyễn Thanh Hải	2.5

Result 7

Output

#	Time	Action	Message
43	07:41:48	DROP PROCEDURE IF EXISTS diemTb	0 row(s) affected
44	07:41:48	CREATE PROCEDURE diemTb (mssv1 char(8)) BEGIN select sv.mssv, sv.hoTen, avg(diem) as avg fro...	0 row(s) affected
45	07:41:48	CREATE PROCEDURE diemTb (mssv1 char(8)) BEGIN select sv.mssv, sv.hoTen, avg(diem) as avg fro...	Error Code: 1064 You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MyS...
46	07:41:51	call diemTb(B1234567)	1 row(s) returned

4. Thủ tục **BANG_DIEM_TB** nhận vào một mã khoa và trả về bảng điểm trung bình của các SV thuộc khoa đó.

```

39 -- Cau 4
40 DELIMITER $$
41 DROP PROCEDURE IF EXISTS Bang_Diem_Tb $$
42 CREATE PROCEDURE Bang_Diem_Tb (mk char(8))
43 BEGIN
44     select sv.mssv, sv.maKhoa, avg(kq.diem) from sinhvien sv join khoa k on sv.maKhoa = k.maKhoa
45     join ketqua kq on sv.mssv = kq.mssv
46     group by sv.mssv
47     having sv.maKhoa = mk;
48 END;
49 DELIMITER;
50 call Bang_Diem_Tb('CNTT&TT');
51

```

Result Grid

mssv	maKhoa	avg(kq.diem)
B1234567	CNTT&TT	2.5
B1234568	CNTT&TT	8.5
B1234569	CNTT&TT	8.5
B1345678	CNTT&TT	4.666666666666667
B1345679	CNTT&TT	6

Result 8

Output

#	Time	Action	Message
47	07:42:13	DROP PROCEDURE IF EXISTS Bang_Diem_Tb	0 row(s) affected
48	07:42:13	CREATE PROCEDURE Bang_Diem_Tb (mk char(8)) BEGIN select sv.mssv, sv.maKhoa, avg(kq.diem) fr...	0 row(s) affected
49	07:42:13	CREATE PROCEDURE Bang_Diem_Tb (mk char(8)) BEGIN select sv.mssv, sv.maKhoa, avg(kq.diem) fr...	Error Code: 1064 You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MyS...
50	07:42:16	call Bang_Diem_Tb(CNTT&TT)	5 row(s) returned

5. Viết hàm **TOT_NGHIEP** kiểm tra một sinh viên có đủ điều kiện tốt nghiệp hay không. Hàm nhận vào một MSSV và trả về TRUE (nonzero) nếu sinh viên đủ điều kiện tốt nghiệp và FALSE (zero) nếu không đủ điều kiện.

```

76 DELIMITER $$
77 • create function totNghiep(msv varchar(10))
78 returns varchar(20) DETERMINISTIC
79 begin
80     declare dTb float;
81     set dTb = Diem_Trung_Binh(msv);
82     if dTb < 5 then
83         return 'KHONG TOT NGHIEP';
84     else
85         return 'TOT NGHIEP';
86     end if;
87 end
88 $$
89 select totNghiep('B1234567');
90
91 -- Câu 6

```

Result Grid

totNghiep(B1234567)
KHONG TOT NGHIEP

Result 9 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
54	07:43:11	create function tongTinChi(msv varchar(10)) returns float DETERMINISTIC begin return (select sum(hp.s...	0 row(s) affected
55	07:43:16	DROP FUNCTION IF EXISTS totNghiep	0 row(s) affected
56	07:43:16	create function totNghiep(msv varchar(10)) returns varchar(20) DETERMINISTIC begin declare dTb ...	0 row(s) affected
57	07:43:21	select totNghiep(B1234567) LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned

6. Viết hàm **LOAI_TOT_NGHIEP** nhận vào một MSSV và trả về loại tốt nghiệp của sinh viên (dựa vào qui chế học vụ của Trường ĐHCT).

```

108 DROP FUNCTION IF EXISTS Loai_Tot_Nghiep;
109 DELIMITER $$
110 • create function Loai_Tot_Nghiep(msv varchar(10))
111 returns varchar(10) DETERMINISTIC
112 begin
113     declare dTb float;
114     set dTb = Diem_Trung_Binh(msv);
115     if dTb >= 2.5 & dTb < 3.2 then
116         return 'Kha';
117     elseif dTb >= 3.2 & dTb < 3.6 then
118         return 'Giỏi';
119     elseif dTb >= 3.6 then
120         return 'Xuất Sắc';
121     end if;
122 end
123 $$
124 • select Loai_Tot_Nghiep('B1234567');

```

Result Grid

Loai_Tot_Nghiep(B1234567)
Kha

Result 10 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
59	07:44:01	create function Diem_Trung_Binh(msv varchar(10)) returns float DETERMINISTIC begin declare tongTc ...	0 row(s) affected
60	07:44:06	DROP FUNCTION IF EXISTS Loai_Tot_Nghiep	0 row(s) affected
61	07:44:06	create function Loai_Tot_Nghiep(msv varchar(10)) returns varchar(10) DETERMINISTIC begin declar...	0 row(s) affected
62	07:44:10	select Loai_Tot_Nghiep(B1234567) LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned