

Bài tập thực hành 1

BÀI 1:

Tạo một kiểu đối tượng Obj_SV có 3 thuộc tính, mã số, họ tên và năm sinh

```
CREATE OR REPLACE TYPE Obj_SV AS OBJECT (Maso NUMBER, Hoten  
VARCHAR(30), Namsinh NUMBER);
```

Tạo một bảng đối tượng tblSV sử dụng Obj_SV

```
CREATE TABLE tblSV OF Obj_SV
```

Thực hiện bổ sung 3 bản ghi

```
INSERT INTO tblSV VALUES(1, 'THANH', 1999);
```

```
INSERT INTO tblSV VALUES(2, 'THAO', 1997);
```

```
INSERT INTO tblSV VALUES(3, 'YEN', 1998);
```

Thực hiện các truy vấn SỬA, XOÁ và Tìm kiếm theo điều kiện năm sinh = 1999

```
UPDATE tblSV sv
```

```
SET sv.Hoten = 'THUY'
```

```
WHERE value(sv).Namsinh = 1999
```

```
DELETE FROM tblSV sv
```

```
WHERE value(sv).Namsinh = 1999
```

```
SELECT sv.*
```

```
FROM tblSV sv
```

```
WHERE value(sv).Namsinh = 1999
```

BÀI 2:

Tạo một kiểu đối tượng Obj_SV có 3 thuộc tính, mã số, họ tên và năm sinh

```
CREATE OR REPLACE TYPE Obj_SV AS OBJECT (Maso NUMBER, Hoten  
VARCHAR2(30), Namsinh NUMBER) ;/
```

Mỗi khoa đào tạo có các thuộc tính tên khoa và số điện thoại. Tạo một đối tượng Obj_Khoa.

```
CREATE OR REPLACE TYPE Obj_Khoa AS OBJECT (Tenkhoa VARCHAR2(30),  
Sodienthoai CHAR(20)) ;/
```

Sử dụng Obj_Khoa như một kiểu dữ liệu cho bảng Tbl_Obj_SV_Khoa có 2 thuộc tính: thongtincanhan với kiểu Obj_SV , thuockhoa với kiểu Obj_Khoa. Giả sử mỗi sinh viên thuộc vào 1 khoa đào tạo.

```
CREATE TABLE Tbl_Obj_SV_Khoa(thongtincanhan Obj_SV, thuockhoa  
Obj_Khoa);/
```

Viết lệnh SQL2003 để thực hiện THÊM, TÌM KIẾM, SỬA và XÓA trên bảng Tbl_Obj_SV_Khoa với dữ liệu tự đưa ra minh họa

```
INSERT INTO Tbl_Obj_SV_Khoa VALUES(Obj_SV(1, 'HUNG', 1999),  
Obj_Khoa('CNTT', '0986786234')) ;/
```

```
INSERT INTO Tbl_Obj_SV_Khoa VALUES(Obj_SV(2, 'LINH', 1997),  
Obj_Khoa('Su pham Toan CLC', '0362456789')) ;/
```

```
INSERT INTO Tbl_Obj_SV_Khoa VALUES(Obj_SV(3, 'MANH', 1998),  
Obj_Khoa('Ngon ngu Anh', '0986786654')) ;/
```

```
UPDATE Tbl_Obj_SV_Khoa NVk  
SET NVk.thongtincanhan.Hoten = 'THAO'  
WHERE NVk.thongtincanhan.Namsinh = 1999
```

```
DELETE FROM Tbl_Obj_SV_Khoa NVk  
WHERE NVk.thongtincanhan.Hoten = 'LINH'
```

```
SELECT NVk.thongtincanhan.Hoten, NVk.thuockhoa.Tenkhoa  
FROM Tbl_Obj_SV_Khoa NVk  
WHERE NVk.thongtincanhan.Namsinh = 1999
```

