

<b>MSSV:</b> 22521329	<b>BÁO CÁO BÀI TẬP THỰC HÀNH MÔN QUẢN LÝ THÔNG TIN TUẦN 5</b>
<b>Họ và tên:</b> Nguyễn Cao Thắng	
<b>Lớp:</b> IE103.O22.2	

**Câu 1:** Viết lệnh Xpath lấy Sinh viên có ID=10. Lệnh lấy sinh viên ở vị trí cuối cùng ở trường CNTT.

```
select ChiTietSV.query('//sinhvien[@ID = 10]')
from QuanLySV
select ChiTietSV.query('/THONGTINSV/sinhvien[last()]')
from QuanLySV
where TenDH = 'DH CNTT'
```

**Câu 2:** Viết lệnh Xpath lấy tên Sinh viên có ID=10 trong trường Đại học CNTT.

**Gợi ý:** dùng hàm value() thay cho query().

```
select ChiTietSV.value('(//THONGTINSV/sinhvien[@ID =
10]/@Ten)[1]', 'varchar(10)')
from QuanLySV
where TenDH = 'DH CNTT'
```

**Câu 3:** Viết lệnh trả về tất cả các nút từ nút gốc là THONGTINSV.

```
select ChiTietSV.query('/THONGTINSV/*')
from QuanLySV
```

**Câu 4:** Viết lệnh Xquery trả về danh sách sinh viên có ID < 12 với MSDH = 1.

```
select ChiTietSV.query('for $i in //sinhvien let $j := $i
where ($j/@ID < 12)
return $j')
from QuanLySV
where MSDH = 1
```

**Câu 5:** Viết lệnh Xquery trả về danh sách sinh viên sắp xếp theo tên với MSDH=2.

```

select ChiTietSV.query('for $i in //sinhvien
order by ($i/@Ten) ascending
return $i')
from QuanLySV
where MSDH = 2

```

**Câu 6:** Viết lệnh Xquery trả về MSDH và TenDH theo định dạng sau:

<QuanLySV>

<ChiTietSV>1 DH CNTT</ChiTietSV>

</QuanLySV>

```

select ChiTietSV.query('
    <QuanLySV>
        <ChiTietSV>
            {sql:column("MSDH"), sql:column("TenDH")}
        </ChiTietSV>
    </QuanLySV>')
from QuanLySV
where TenDH = 'DH CNTT'

```

**Câu 7:** Viết lệnh Xquery xóa tên các sinh viên trường DH KHTN.

**Gợi ý:** Dùng lệnh modify() thay cho query(). Sử dụng câu truy vấn SQL để cập nhật dữ liệu.

```

update QuanLySV
set ChiTietSV.modify('delete(/THONGTINSV/sinhvien/@Ten)')
where TenDH = 'DH KHTN'

```

**Câu 8:** Viết lệnh Xquery trả về thông tin các sinh viên có tên là ‘Nam’ hoặc ‘Thanh’.

```

select ChiTietSV.query('for $i in /THONGTINSV/sinhvien
where ($i/@Ten) = "Thanh" or ($i/@Ten) = "Nam"

```

```
return $i')
```

```
from QuanLySV
```

**Câu 9:** Viết lệnh Xquery thay đổi tên sinh viên thứ 2 thành tên ‘Binh’ trong trường CNTT.

**Gợi ý:** dùng lệnh 'replace value of <XPath> with "new\_value" ' trong hàm modify()

```
update QuanLySV
```

```
set ChiTietSV.modify('replace value of  
(/THONGTINSV/sinhvien/@Ten)[2] with "Binh"')
```

```
where TenDH = 'DH CNTT'
```

**Câu 10:** Viết lệnh Xquery kiểm tra xem có tồn tại sinh viên có ID là 12 trong trường KHTN không? (Nếu có trả về 1, nếu không thì trả về 0).

**Gợi ý:** Dùng lệnh exist() thay cho query().

```
select ChiTietSV.exist('for $i in /THONGTINSV/sinhvien  
where ($i/@ID) = 12  
return $i')
```

```
from QuanLySV
```

```
where TenDH = 'DH KHTN'
```

**Câu 11:** Thêm môn học có ID = 13 vào đối tượng sinh viên có ID = 10 của trường đại học Công nghệ thông tin.

**Gợi ý:** dùng lệnh insert('<dữ liệu xml>') into (<tên node>) trong hàm modify()

```
update QuanLySV
```

```
set ChiTietSV.modify('insert <monhoc ID="13" /> into  
(/THONGTINSV/sinhvien[@ID="10"])[1]')
```

```
where MSDH = 1
```

**Câu 12:** Thêm thuộc tính tên môn học là "Quản lý thông tin" cho môn học có ID = 13 vào đối tượng sinh viên có ID = 10 của trường đại học Công nghệ thông tin.

```
update QuanLySV
```

```

set ChiTietSV.modify('insert <monhoc ID="13" Ten="Quản lý thông tin" /> into (/THONGTINSV/sinhvien[@ID="10"])[1]')
where MSDH = 1

```

**Câu 13\*:** Viết lệnh Xquery kiểm tra xem có tồn tại sinh viên tên 'Lan' trong trường CNTT không? (Nếu có trả về 1, nếu không thì trả về 0). Và INSERT thêm vào THONGTINSV:

**Gợi ý:** dùng lệnh insert('<dữ liệu xml>') after (<tên node>) trong hàm modify()

```

declare @temp INT
select @temp = ChiTietSV.exist('for $i in /THONGTINSV/sinhvien
where ($i/@Ten) = "Lan"
return $i')
from QuanLySV
where MSDH = 1
if @temp = 0
begin
    update QuanLySV
    set ChiTietSV.modify('insert <sinhvien ID="15" Ten="Lan">
    <monhoc ID="10" Ten="Toan Roi Rac" />
    <monhoc ID="11" Ten="Lap Trinh C#" />
    <monhoc ID="10" Ten="CSDL Nang Cao" />
    </sinhvien> into (/THONGTINSV)[1]')
    where MSDH = 1
end

```