

BÀI TẬP THỰC HÀNH QUẢN LÝ THÔNG TIN TUẦN 5

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

```
SELECT ChitietSV.query('//sinhvien[@ID=10]')
FROM QuanLySV
WHERE MSDH = 1
SELECT ChitietSV.query('/THONGTINSV/sinhvien[last()]')
FROM QuanLySV
WHERE MSDH = 1
```

	(No column name)	▼
1	<sinhvien ID="10" Ten="Nam"><monhoc ID="1" Ten="Co S...	

	(No column name)	▼
1	<sinhvien ID="12" Ten="Thanh"><monhoc ID="7" Ten="An...	

Câu 2: Viết lệnh trả về tất cả các nút từ nút gốc là THONGTINSV.

```
SELECT ChitietSV.query('/THONGTINSV/*')
FROM QuanLySV
```

```
197 SELECT ChitietSV.query('/THONGTINSV/*')
198 FROM QuanLySV
199
```

Results Messages

	(No column name)	▼
1	<sinhvien ID="10" Ten="Nam"><monhoc ID="1" Ten="Co S...	
2	<sinhvien ID="10" Ten="Khang"><monhoc ID="1" Ten="Co...	

Câu 3: Viết lệnh Xquery trả về danh sách sinh viên có ID < 12 với MSDH = 1.

```
SELECT ChitietSV.query('for $i in /THONGTINSV/sinhvien let $j := $i where ($j/@ID) < 12 return $j')
FROM QuanLySV
where MSDH = 1
```

200	--Câu 3: viết lệnh Xquery trả về danh sách sinh viên có ID < 12 với MSDH = 1.
201	SELECT ChitietSV.query('for \$i in /THONGTINSV/sinhvien let \$j := \$i where (\$j/@ID) < 12 return \$j')
202	FROM QuanLySV
203	where MSDH = 1
204	
205	--Câu 4: Viết lệnh Xquery trả về danh sách sinh viên sắp xếp theo tên với MSDH=2
Results Messages	
(No column name)	
1	<sinhvien ID="10" Ten="Nam"><monhoc ID="1" Ten="Co S...

Câu 4: Viết lệnh Xquery trả về danh sách sinh viên sắp xếp theo tên với MSDH=2.

```
SELECT ChitietSV.query('for $i in /THONGTINSV/sinhvien order by ($i/@Ten) return $i')
FROM QuanLySV
where MSDH = 2
```

TTH5.sql - localh...ML (sa) 6	Untitled-1 X
<pre><sinhvien ID="12" Ten="Hoa"> <monhoc ID="7" Ten="Anh Van" /> <monhoc ID="8" Ten="Thiet Ke Web" /> <monhoc ID="9" Ten="An Toan Thong Tin" /> </sinhvien> <sinhvien ID="18" Ten="Khang"> <monhoc ID="1" Ten="Co So Du Lieu" /> <monhoc ID="2" Ten="Cau Truc Du Lieu" /> <monhoc ID="3" Ten="Lap Trinh Mobile" /> </sinhvien> <sinhvien ID="11" Ten="Vinh"> <monhoc ID="4" Ten="Toan Giai Tich" /> <monhoc ID="5" Ten="Lap Trinh Java" /> <monhoc ID="6" Ten="He Quan Tri CSDL" /> </sinhvien></pre>	

Câu 5: 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 MSDH=1
```

```

211
212 SELECT ChiTietSV.query('<QuanLySV>
213 <ChiTietSV>
214 {
215     ...sql:column("MSDH"),
216     ...sql:column("TenDH")
217 }
218 </ChiTietSV>
219 </QuanLySV>')
220 FROM QuanLySV
221 WHERE MSDH=1
222
223 --Câu 6: Viết lệnh Xquery xóa tên các sinh viên trường DH KHTN.

```

Results Messages

(No column name)	▼
<QuanLySV><ChiTietSV>1 DH CNTT</ChiTietSV></QuanLySV>	

Câu 6: Viết lệnh Xquery xóa tên các sinh viên trường DH KHTN.

UPDATE QuanLySV

SET ChiTietSV.modify('delete (//sinhvien/@Ten)')

WHERE TenDH = 'DH KHTN'

```

UPDATE QuanLySV
SET ChiTietSV.modify('delete (//sinhvien/@Ten)')
WHERE TenDH = 'DH KHTN'

```

IS

27 PM Started executing query at Line 224
(1 row affected)
Total execution time: 00:00:00.013

Kiểm tra xem đã xóa chưa

SELECT ChiTietSV.query('/THONGTINSV/*') FROM QuanLySV WHERE TenDH = 'DH KHTN'

BTH5.sql - localh...ML (sa) 6 • Untitled-1 ×

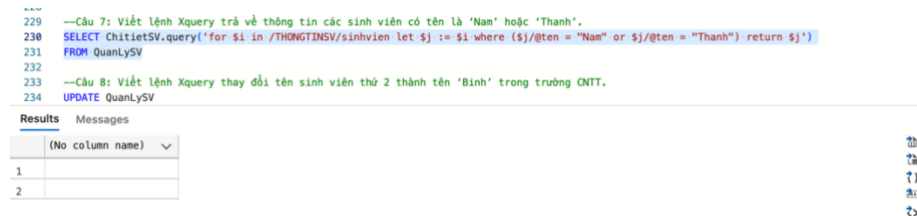
```

1 <sinhvien ID="10">
2   <monhoc ID="1" Ten="Co So Du Lieu" />
3   <monhoc ID="2" Ten="Cau Truc Du Lieu" />
4   <monhoc ID="3" Ten="Lap Trinh Mobile" />
5 </sinhvien>
6 <sinhvien ID="11">
7   <monhoc ID="4" Ten="Toan Giai Tich" />
8   <monhoc ID="5" Ten="Lap Trinh Java" />
9   <monhoc ID="6" Ten="He Quan Tri CSDL" />
10 </sinhvien>
11 <sinhvien ID="12">
12   <monhoc ID="7" Ten="Anh Van" />
13   <monhoc ID="8" Ten="Thiet Ke Web" />
14   <monhoc ID="9" Ten="An Toan Thong Tin" />
15 </sinhvien>
16

```

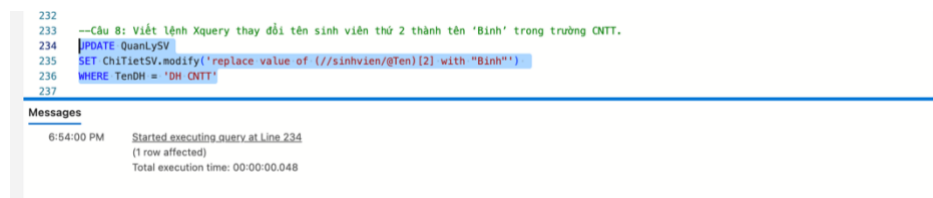
Câu 7: Viết lệnh Xquery trả về thông tin các sinh viên có tên là ‘Nam’ hoặc ‘Thanh’.

```
SELECT ChitietSV.query('for $i in /THONGTINSV/sinhvien let $j := $i where ($j/@ten = "Nam" or $j/@ten = "Thanh") return $j')
FROM QuanLySV
```



Câu 8: Viết lệnh Xquery thay đổi tên sinh viên thứ 2 thành tên ‘Binh’ trong trường CNTT.

```
UPDATE QuanLySV
SET ChitietSV.modify('replace value of (/sinhvien/@Ten)[2] with "Binh"')
WHERE TenDH = 'DH CNTT'
```



Câu 9: 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).

```
UPDATE QuanLySV
SET ChitietSV.modify('replace value of (/sinhvien/@Ten)[2] with "Binh"')
WHERE TenDH = 'DH CNTT'
```



Câu 10: 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:

```
<sinhvien ID="15" Ten="Lan">
<monhoc ID="10" Ten="Toan Roi Rac" />
<monhoc ID="11" Ten="Lap Trinh C#" />
<monhoc ID="12" Ten="CSDL Nang Cao" />
</sinhvien>
```

```
SELECT ChiTietSV.exist('//sinhvien[@Ten="Lan"]') as TonTaiSV_ID12
FROM QuanLySV
WHERE TenDH = 'DH CNTT'
```

```
UPDATE QuanLySV
SET ChiTietSV.modify('insert(<THONGTINSV>
<sinhvien ID="15" Ten="Lan">
<monhoc ID="10" Ten="Toan Roi Rac" />
<monhoc ID="11" Ten="Lap Trinh C#" />
<monhoc ID="12" Ten="CSDL Nang Cao" />
</sinhvien>
</THONGTINSV>) into (/THONGTINSV)[1]')
```

```
246 SELECT ChiTietSV.exist('//sinhvien[@Ten="Lan"]') as TonTaiSV_ID12
247 FROM QuanLySV
248 WHERE TenDH = 'DH CNTT'
249
```

Results Messages

	TonTaiSV_ID12
1	0

Câu 11*: Thực hiện phép nối bằng các lệnh Xquery như một câu truy vấn trong SQL để trả về thông tin là sinh viên nào học khóa học tên là gì? (Nếu được có thể mở rộng thêm truy vấn sinh viên nào học môn học gì?).

```
SELECT SinhVien.TenSV AS TENSINHVIEN, KhoaHoc.TenKhoaHoc AS TENKHOAHOC FROM SinhVien,
KhoaHoc
WHERE SinhVien.MaKhoaHoc = KhoaHoc.MaKhoaHoc
FOR XML RAW, ELEMENTS
```

1	<row>
2	<TENSINHVIEN>
3	Anh
4	</TENSINHVIEN>
5	<TENKHOAHOC>
6	Mang May Tinh Truyen Thong
7	</TENKHOAHOC>
8	</row>
9	<row>
10	<TENSINHVIEN>
11	Duy
12	</TENSINHVIEN>
13	<TENKHOAHOC>
14	Khoa Hoc May Tinh
15	</TENKHOAHOC>
16	</row>
17	<row>
18	<TENSINHVIEN>
19	Khanh
20	</TENSINHVIEN>
21	<TENKHOAHOC>
22	Ky Thuat May Tinh
23	</TENKHOAHOC>
24	</row>
25	