

EJERCICIOS

LENGUAJES DE CONSULTAS

Escriba las consultas sobre la colección de datos "agenda", en lenguaje Xquery, que permitan retornar los resultados pedidos. Suponga que la instancia de la colección de datos "agenda" sobre la que se hacen las consultas es el archivo "agenda.xml".

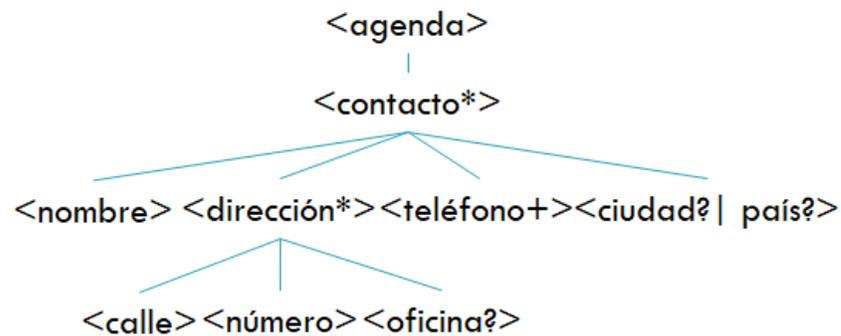


Figura 1 - Estructura de la colección de datos "agenda"

1. Uso de sentencia "for".
 - a. Retornar todos los contactos.
 - b. Retornar todos los nombres.
 - c. Retornar todas las direcciones.
 - d. Retornar todos los teléfonos.
 - e. Retornar todas las ciudades.
 - f. Retornar todos los países.
 - g. Retornar todas las calles.
 - h. Retornar todos los números.
 - i. Retornar todas las oficinas.

2. Sentencia "where".
 - a. Retornar todos los contactos que tengan la calle igual a "Ansina".
 - b. Retornar todas las direcciones que tengan el numero igual a "2135".
 - c. Retornar todas las direcciones que tengan oficina
 - d. Retornar todas las direcciones que NO tengan oficina.
 - e. Retornar todas las direcciones que NO tengan oficina y que tengan más de un teléfonos.
 - f. Retornar todas las direcciones que NO tengan oficina o que tengan más de un teléfonos.

3. Sentencia "order by".
 - a. Retornar todos los contactos que tengan la calle igual a "Ansina" y ordenarlos por orden alfabético del nombre.
 - b. retornar todas las direcciones que tengan el numero igual a "2135" ordenadas alfabéticamente por el nombre.

SOLUCIONES

LENGUAJES DE CONSULTAS

1. Uso de sentencia "for".

a. Retornar todos los contactos:

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto
return $resultado
```

b. Retornar todos los nombres:

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/nombre
return $resultado
```

c. Retornar todas las direcciones:

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/dirección
return $resultado
```

d. Retornar todos los teléfonos:

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/teléfono
return $resultado
```

e. Retornar todas las ciudades:

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/ciudad
return $resultado
```

f. Retornar todos los países:

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/país
return $resultado
```

g. Retornar todas las calles:

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/dirección/calle
return $resultado
```

h. Retornar todos los números:

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/dirección/número
return $resultado
```

i. Retornar todas las oficinas:

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/dirección/oficina
return $resultado
```

2. Sentencia "where".

- a. Retornar todos los contactos que tengan la calle igual a "Ansina".

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto
where $resultado/dirección/calle='Ansina'
return $resultado
```

- b. Retornar todos las direcciones que tengan el numero igual a "2135".

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/dirección
where $resultado/numero='2135'
return $resultado
```

- c. Retornar todos las direcciones que tengan oficina

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/dirección
where count($resultado/oficina)>0
return $resultado
```

- d. Retornar todos las direcciones que NO tengan oficina.

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto/dirección
where count($resultado/oficina)=0
return $resultado
```

- e. Retornar todos las direcciones que NO tengan oficina y que tengan más de un teléfonos.

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto
where count($resultado/dirección/oficina)=0 and
count($resultado/teléfono)>1
return $resultado/dirección
```

- f. Retornar todos las direcciones que NO tengan oficina o que tengan más de un teléfonos.

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto
where count($resultado/dirección/oficina)=0 or
count($resultado/teléfono)>1
return $resultado/dirección
```

3. Sentencia "order by".

- a. Retornar todos los contactos que tengan la calle igual a "Ansina" y ordenarlos por orden alfabético del nombre.

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto
where $resultado/dirección/calle='Ansina'
order by $resultado/nombre
return $resultado
```

- b. retornar todos las direcciones que tengan el numero igual a "2135" ordenadas alfabéticamente por el nombre.

```
for $resultado in doc('agenda.xml') //contacto
where $resultado/dirección/número='2135'
order by $resultado/nombre
let $resultado := $resultado/dirección
return $resultado
```