

## ud6.4 BaseX. XQuery: Colecciones y Updates

---

Wikipedia. (s.f.). *XQuery*. Wikipedia, la enciclopedia libre. Recuperado el 21 de mayo de 2025, de <https://es.wikipedia.org/wiki/XQuery>

BaseX. (s.f.). *BaseX – The XML Database*. Recuperado el 21 de mayo de 2025, de <https://basex.org/>

### Estructura de directorios

## 04

---

- [xml/](#)
  - [factura1.xml](#)
  - [factura2.xml](#)
  - [factura3.xml](#)
- [src/](#)
- [README.md](#)

### Teoría

#### Collection

Una colección es simplemente una secuencia de nodos de documento, donde cada nodo es un archivo XML que ha sido importado de una base de datos.

#### Sintaxis de la función collection(URI)

Esta función nos permite trabajar con XQuery en escenarios que necesitan consultas en múltiples ficheros XML URI (Uniform Resource Identifier) El URI identifica la colección. Nos devuelve secuencia de nodos. Esto significa que la consulta puede manipular o procesar cada documento dentro de cada documento como una identidad individual.

XQuery Update para modificar documentos XML directamente dentro de la base de datos.

- Insertar nuevos nodos
- Modificar valores existentes
- Eliminar elementos
- Renombrar nodos

#### Sintaxis básica

```
insert node ...  
delete node ...  
replace value of node ...  
rename node ...
```

## Se pide realizar las siguientes consultas

1. Listar el nombre de todos los clientes
2. Filtrar facturas con un importe total mayor que 200
3. Mostrar el ID de factura como ID de cliente y correo del cliente

```
<clientes>
...
<cliente id="F001">juan@example.com</cliente>
<cliente id="F002">maria@example.com</cliente>
<cliente id="F003">santiago@example.com</cliente>
</clientes>
```

4. Mostrar el total de la factura 2
5. Reemplazar el nombre del cliente en la factura F001 por "tu nombre y Apellidos"
6. Insertar un nuevo nodo estado con valor pagada dentro de en la factura F001
7. Eliminar el nodo en la factura F001
8. Renombrar el nodo total por importeTotal
9. Actualizar todas las facturas con importe inferior a 100 con el valor 100.