# Actualización con XQuery

**API XQJ** 

### Sentencias de actualización

- Estas sentencias permiten realizar altas, bajas y modificaciones de nodos y elementos en documentos XML
- Todas las sentencias de actualización comienzan con la palabra UPDATE y a continuación la instrucción.
  - o **Insert**: para insertar nodos. El lugar de inserción se especifica con:
    - Into: el contenido se añade como último hijo de los nodos especificados
    - following: el contenido se añade inmediatamente después de los nodos especificados
    - **preceding:** el contenido se añade antes de los nodos especificados.

update insert ELEMENTO

[into|following|preceding]
EXPRESIÓN XPATH

- Sigamos con alguna sentencia de actualización más:
  - Replace: sustituye el nodo especificado en NODO con VALOR\_NUEVO

#### Update replace NODO with VALOR\_NUEVO

■ Value: actualiza el valor del nodo especificado en NODO con VALOR\_NUEVO

#### Update value NODO with 'VALOR NUEVO'

■ Delete: elimina todos los nodos indicados en la expresión:

#### **Update delete EXPRESION XPATH**

En <a href="http://exist-db.org/exist/apps/doc/update\_ext.xml">http://exist-db.org/exist/apps/doc/update\_ext.xml</a> puedes encontrar más sobre sentencias de actualización de eXist

## Ejemplo de actualización

```
import javax.xml.xquery.XQConnection;
import javax.xml.xquery.XQDataSource;
import javax.xml.xquery.XQException;
import javax.xml.xquery.XQExpression;
import javax.xml.xquery.XQResultSequence;
import net.xqj.exist.ExistXQDataSource;
public class actualizacionXQ {
       public static void main(String[] args) {
               try {
// Configuramos conexión como hemos hecho en ocasiones anteriores
                       conn = server.getConnection();
                       consulta = conn.createExpression();
// Ejecutamos la expresión XQuery: actualiza el apellido del empleado con EMP_NO=7369 a 1009
                       String actual = "update value" +"/EMPLEADOS/EMP ROW[EMP NO=7369]/APELLIDO" +"with 'NuevoApellido";
                       consulta.executeCommand(actualitzacio);
               } catch (XQException e) {
                       e.printStackTrace();
```

## Problemas "Actualización con XQuery"

- 1. Copia el ejemplo anterior y complétalo para que se pueda ejecutar
- 2. Realiza un programa que añada un departamento nuevo al fichero departamentos.xml. Los datos del nuevo departamento son:
  - a. DEPT NO  $\rightarrow$  50
  - b. DNOMBRE → INFORMÁTICA
  - c. LOC → Valencia