

## SENTENCIAS DE ACTUALIZACIÓN DE EXIST

Partiendo del siguiente fichero DEPART.XML, con la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<departamentos>
  <departamento>
    <deptno>10</deptno>
    <dnombre>CONTABILIDAD</dnombre>
    <loc>SEVILLA</loc>
    <presu>125</presu>
  </departamento>
  <departamento>
    <deptno>20</deptno>
    <dnombre>INVESTIGACION</dnombre>
    <loc>MADRID</loc>
    <presu>100</presu>
  </departamento>
  <departamento>
    <deptno>30</deptno>
    <dnombre>VENTAS</dnombre>
    <loc>BARCELONA</loc>
    <presu>120</presu>
  </departamento>
</departamentos>
```

Las sentencias de actualización permiten hacer altas, bajas y modificaciones de los nodos y elementos en documentos XML.

- **INSERT**, se utiliza 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), o **PRECEDING** (el contenido se añade antes de los nodos especificados). El formato es el siguiente:

```
insert node ELEMENTO into EXPRESION
insert node ELEMENTO following EXPRESION
insert node ELEMENTO preceding EXPRESION
```

<pre>insert node   &lt;departamento&gt;     &lt;deptno&gt;50&lt;/deptno&gt;     &lt;dnombre&gt;COSTES&lt;/dnombre&gt;     &lt;loc&gt;TOLEDO&lt;/loc&gt;     &lt;presu&gt;144&lt;/presu&gt;   &lt;/departamento&gt; into /departamentos</pre>	<p>Inserta un departamento en el documento depart.xml en la última posición.</p>
<pre>for \$de in doc ('file:///D:/XML/nuevo_depart.xml') departamentos/departamento return insert node \$de into /departamentos</pre>	<p>Inserta en el documento departamentos de la BD los nodos de departamentos del documento externo nuevo_depart.xml ubicado en la carpeta D:/XML/nuevo_depart.xml'</p>

- **REPLACE NODE**, sustituye el nodo especificado en NODO con VALOR NUEVO. NODO debe devolver un único ítem; si es un elemento, VALOR\_NUEVO debe ser también un elemento. Si es un nodo de texto o atributo su valor será actualizado con la concatenación de todos los valores de VALOR\_NUEVO.

**replace node NODO with VALOR\_NUEVO**

<pre>replace node //departamento[deptno=40]/presu with &lt;presupuesto&gt;145&lt;/presupuesto&gt;</pre>	<p>Cambia la etiqueta presu por presupuesto del departamento 40 y su contenido en el documento depart.xml</p>
---	---

- **REPLACE VALUE**, actualiza el valor del nodo especificado en NODO con VALOR\_NUEVO. Si NODO es un valor de texto o atributo su valor será actualizado con la concatenación de todos los valores de VALOR\_NUEVO.

**replace value of NODO with VALOR\_NUEVO**

<pre>replace value of node /departamentos/departamento[deptno=30]/loc with 'VALENCIA'</pre>	<p>Cambia el contenido de la etiqueta loc de BARCELONA a VALENCIA en el documento depart.xml</p>
---	--

- **DELETE**, elimina nodos.

**delete node EXPRESION**

<pre>delete node /departamentos/departamento[deptno=40]</pre>	<p>Borra el departamento con deptno 40 en el documento depart.xml</p>
---	---

- **RENAME**, renombra los nodos devueltos en NODO (debe devolver una relación de nodos o atributos) por el NUEVO\_NOMBRE.

**for \$n in ruta\_nodo return rename node \$n 'nuevo\_nb'**

<pre>for \$n in //departamento return rename node \$n as 'depar'</pre>	<p>Cambia el nombre de departamento por depar en el documento depart.xml</p>
--	--