**GutierrezEtAl2005.pdf: bitácora**

Previo: En eXist-db, creada la colección “gutierrez2005” (/db/gutierrez2005). Dentro de esta, se añade el archivo “libros.xml”.

Procedimiento: Clic en eXist-bd Launcher, luego “Open Java Admin Client”, entramos en recurso “gutierrez2005”, clic en prismáticos (Consultar la base de datos usando XPath), editamos las consultas y clic en Ejecutar.

Pág.12. completamos la consulta como:

for $b in doc("libros.xml") //bib/libro  
return $b

es equivalente a:

for $b in doc("/db/gutierrez2005/libros.xml") //bib/libro  
return $b

ensayamos con:

for $b in doc("/db/gutierrez2005/libros.xml") //bib/libro  
return count($b)

resultado:

1  
1  
1  
1

si ponemos let,

let $b := doc("/db/gutierrez2005/libros.xml") //bib/libro  
return count($b)

resultado:

4

Ensayamos: for versus let:

for $b in doc("/db/gutierrez2005/libros.xml") //bib/libro  
return <libros>{$b}</libros>

Resultado:

<libros><libro>…</libro></libros><libros><libro>…</libro></libros>….

let $b := doc("/db/gutierrez2005/libros.xml") //bib/libro  
return <libros>{$b}</libros>

resultado:

<libros><libro>….</libro><libro>….</libro>….</libros>

Pág.13, e1:

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta | Resultado |
| for $b in doc("libros.xml") //libro let $c := $b/autor where count($c) > 2 return $b/titulo | <titulo>Data on the Web</titulo> |

Pág.13, e2:

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta | Resultado |
| for $b in doc("libros.xml") //libro where $b/@año = "2000" return $b/titulo | <titulo>Data on the Web</titulo> |

Pág.14, e1.

doc("libros.xml")/bib/libro/titulo[/bib/libro/autor/apellido='Stevens']

Resultado:

ninguno

ensayo:

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta | Resultado |
| doc("libros.xml")/bib/libro/autor/apellido[/.="Stevens"] | <apellido>Stevens</apellido> <apellido>Stevens</apellido> |
| doc("libros.xml")/bib/libro[autor/apellido="Stevens"]/titulo | <titulo>TCP/IP Illustrated</titulo> <titulo>Advan Programming for Unix environment</titulo> |
| doc("libros.xml")/bib/libro/titulo[../autor/apellido="Stevens"] | <titulo>TCP/IP Illustrated</titulo> <titulo>Advan Programming for Unix environment</titulo> |

For versus let:

Pág.15,e1 y e2:

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta | Resultado |
| for $d in doc("libros.xml")/bib/libro/titulo return <titulos>{ $d }</titulos> | <titulos><titulo>TCP/IP Illustrated</titulo></titulos> <titulos><titulo>Advan Programming for Unix environment</titulo></titulos> <titulos><titulo>Data on the Web</titulo></titulos> <titulos><titulo> Economics of Technology for Digital TV</titulo></titulos> |
| let $d := doc("libros.xml")/bib/libro/titulo return <titulos>{ $d }</titulos> | <titulos><titulo>TCP/IP Illustrated</titulo><titulo>Advan Programming for Unix environment</titulo><titulo>Data on the Web</titulo><titulo> Economics of Technology for Digital TV</titulo></titulos> |

Pág.16, e1.

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta | Resultado |
| for $b in doc("libros.xml")//libro let $c := $b/autor return <libro>{ $b/titulo, <autores>{count ($c) } </autores>}</libro> | <libro><titulo>TCP/IP Illustrated</titulo><autores>1</autores></libro> <libro><titulo>Advan Programming for Unix environment</titulo><autores>1</autores></libro> <libro><titulo>Data on the Web</titulo><autores>3</autores></libro> <libro><titulo> Economics of Technology for Digital TV</titulo><autores>0</autores></libro> |

Una variante que construye documento con único elemento raíz:

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta | Resultado |
| <libros> { for $b in doc("libros.xml")//libro let $c := $b/autor return <libro>{ $b/titulo, <autores>{count ($c) } </autores>}</libro> } </libros> | <libros><libro><titulo>TCP/IP Illustrated</titulo><autores>1</autores></libro><libro><titulo>Advan Programming for Unix environment</titulo><autores>1</autores></libro><libro><titulo>Data on the Web</titulo><autores>3</autores></libro><libro><titulo> Economics of Technology for Digital TV</titulo><autores>0</autores></libro></libros> |

Pág.17, e1,

Ejecuto, cambiando books.xml por libros.xml:

for $t in doc("libros.xml")//titulo,  
$e in doc("comentarios.xml")//entrada  
where $t = $e/titulo  
return <comentario>{ $t, $e/comentario }</comentario>

Resultado:

Error

Versión correcta, cambio expresión where (invertida condición)

|  |  |
| --- | --- |
| Consulta | Resultado |
| for $t in doc("libros.xml")//titulo, $e in doc("comentarios.xml")//entrada where $e/titulo = $t return <comentario>{ $t, $e/comentario }</comentario> | <comentario><titulo>TCP/IP Illustrated</titulo><comentario> Uno de los mejores libros de TCP/IP </comentario></comentario> <comentario><titulo>Data on the Web</titulo><comentario> Un libro muy bueno sobre bases de datos. </comentario></comentario> |