

## Boletín 37

Dado el siguiente XML:

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <alumnos>                 | <apells>Lpez</apells>   |
| <alumno dni="41293940">   | <nota>4</nota>          |
| <nombre>Jose</nombre>     | </alumno>               |
| <apells>Bernardo</apells> | <alumno dni="34567821"> |
| <nota>7</nota>            | <nombre>Manuel</nombre> |
| </alumno>                 | <apells>Ruiz</apells>   |
| <alumno dni="23456782">   | <nota>3</nota>          |
| <nombre>Sonia</nombre>    | </alumno>               |
| <apells>Montero</apells>  | <alumno dni="12345678"> |
| <nota>8</nota>            | <nombre>Ana</nombre>    |
| </alumno>                 | <apells>Perez</apells>  |
| <alumno dni="12367845">   | <nota>9</nota>          |
| <nombre>Juan</nombre>     | </alumno>               |
|                           | </alumnos>              |

Utiliza funciones de Xquery para extraer la siguiente información del documento anterior:

1- Mostrar el nombre de los alumnos, sin etiquetas.

```
for $x in doc("boletin37")//alumno
```

```
return $x/nombre/text()
```

2- Mostrar la nota del último alumno.

```
for $x in // alumno[last()]
```

```
return $x/nota
```

3- Indicar nombre y nota de cada alumno.

```
for $x in //alumno
```

```
return <titulo-autor>{data($x/nombre),",", data($x/nota)}</titulo-autor>
```

4- Mostrar el nombre de los alumnos aprobados.

```
for $x in //alumno  
  
return  
  
if($x/nota >=5)  
  
then  
  
($x/nombre/text(), $x/nota/text())  
  
else()
```

5- Mostrar el DNI y la nota de los alumnos que han aprobado.

```
for $x in //alumno  
  
return  
  
if($x/nota >=5)  
  
then  
  
($x/@dni, $x/nota/text())  
  
else()
```

6- Indicar el nombre de los alumnos cuyas notas están entre 6 y 8 (ambas inclusive).

```
for $x in //alumno  
  
where $x/nota >=6 and $x/nota <=8  
  
return $x/nombre
```

7- Mostrar listado de nombres ordenados por apellidos.

```
for $x in //alumno  
  
order by $x/apells  
  
return <nombre-apellido>{$x/nombre/text(), ", ", $x/apells/text()}</nombre-apellido>
```

8- Mostrar nombres ordenados por DNI.

```
for $x in //alumno
```

order by \$x/@dni

(:tienes que poner el atributo con data, si no da error:)

return <nombre-dni>{\$x/nombre/text(),"",data(\$x/@dni)} </nombre-dni>

9- Mostrar el N° de cada alumno y su nombre.

for \$x at \$i in//alumno

return <num-nombre>{\$i,".",data(\$x/nombre)}</num-nombre>

10-Si la nota es mayor o igual que 5 mostrar DNI, en caso contrario el nombre.

for \$x in //alumnos/alumno

return

if (\$x/nota>=5)

then

<dni-apro>{data(\$x/@dni)}</dni-apro>

else <nombre-sus>{data(\$x/nombre)}</nombre-sus>