

AA.2.3.1. XQuery-2 Joel Amores

7. Mostra tots els tipus de garantia que existeixen (sense repetició) ordenats per ordre alfabètic. Utilitza la funció `distinct-values($resultats)` alhora de retornar els resultats.

Nota: La funció `distinct-values` retorna els valors del paràmetre sense repetició.

Pista: La funció `distinct-values` actua sobre una serie de **valors**. Per resoldre aquest punt, s'hauria de fer servir la expressió **LET** enlloc del FOR, per així poder tenir una serie de valors que podrem ordenar, i finalment aplicar la funció `distinct-values`.

Si fem servir FOR, guardarem una série de elements (amb etiquetes), no pas els valors.

Resultat:

Accidentes

Dental

Vida

Solució:

```
let $tipo := distinct-values(//garantia/tipo)
```

```
order by $tipo
```

```
return $tipo
```

Result of the above expression applied to the above HTML file:

1	Accidentes
2	Dental
3	Vida
4	

AA.2.3.1. XQuery-2 Joel Amores

8. Fes la consulta necessària per a que ens mostri tots els titulars de tal manera que el resultat sigui com el que es mostra a continuació.

Resultat:

```
<cliente> <tomador>Manuel Gonzalez Sanchez</tomador> </cliente>  
<cliente> <tomador>Pedro Martin Gomez</tomador> </cliente>  
<cliente> <tomador>Alfredo Salas Perez</tomador> </cliente>
```

Solució:

```
for $cliente in //tomador
```

```
return <cliente>{$cliente}</cliente>
```

Result of the above expression applied to the above HTML file:

1	<cliente><tomador>Manuel Gonzalez Sanchez</tomador></cliente>
2	<cliente><tomador>Pedro Martin Gomez</tomador></cliente>
3	<cliente><tomador>Alfredo Salas Perez</tomador></cliente>
4	

9. Fes la consulta necessària per a que ens mostri les diferents pòlisses de tal manera que el resultat sigui com el que es mostra a continuació. La etiqueta <numasegurados> es el número total de assegurats que hi ha a una pòlissa.

Resultat:

```
<asegurados>  
<numero>99000000</numero>  
<tomador>Manuel Gonzalez Sanchez</tomador>  
<numasegurados>2</numasegurados>  
</asegurados>  
<asegurados>  
<numero>99000001</numero>  
<tomador>Pedro Martin Gomez</tomador>  
<numasegurados>1</numasegurados>  
</asegurados>  
<asegurados>  
<numero>99000002</numero>  
<tomador>Alfredo Salas Perez</tomador>  
<numasegurados>3</numasegurados>  
</asegurados>
```

AA.2.3.1. XQuery-2 Joel Amores

Solució:

```
for $poliza in //poliza
```

```
let $numero := $poliza/numero
```

```
let $tomador := $poliza/tomador
```

```
let $contador := count($poliza/asegurado)
```

```
return <asegurados>
```

```
{ $numero }
```

```
{ $tomador }
```

```
<numasegurados>{ $contador }</numasegurados>
```

```
</asegurados>
```

Result of the above expression applied to the above HTML file:

```
1 <asegurados>
2 <numero>99000000</numero>
3 <tomador>Manuel Gonzalez Sanchez</tomador>
4 <numasegurados>2</numasegurados>
5 </asegurados>
6 <asegurados>
7 <numero>99000001</numero>
8 <tomador>Pedro Martin Gomez</tomador>
9 <numasegurados>1</numasegurados>
10 </asegurados>
11 <asegurados>
12 <numero>99000002</numero>
13 <tomador>Alfredo Salas Perez</tomador>
14 <numasegurados>3</numasegurados>
15 </asegurados>
16
```

AA.2.3.1. XQuery-2 Joel Amores

10. Fes el mateix que a l'exercici 7 però de manera que quedí com es mostra al resultat.

S'ha d'utilitzar també la funció `distinct-values` (Ajuda: la funció esmentada no s'ha de fer servir alhora de retornar els resultats).

Resultat:

`<tipo>Accidentes</tipo>`

`<tipo>Dental</tipo>`

`<tipo>Vida</tipo>`

Solució:

```
for $tipo in distinct-values(//garantia/tipo)
```

```
order by $tipo
```

```
return <tipo>{$tipo}</tipo>
```

Result of the above expression applied to the above HTML file:

```
1 <tipo>Accidentes</tipo>
2 <tipo>Dental</tipo>
3 <tipo>Vida</tipo>
4
```

AA.2.3.1. XQuery-2 Joel Amores

11. Obtenir els assegurats de totes les pòlisses, canviant el format convertint els atributs en elements.

PISTA! Per passar d'atribut a element , agafem el valor i ho fem entre etiquetes, per exemple: <nombre>{data(\$i/@nombre)}</nombre>

Resultat:

```
<nouaseg>
<nombre>Carlos</nombre>
<apellidos>Sanchez</apellidos>
</nouaseg>
<nouaseg>
```

Solució:

```
for $asegurado in //asegurado
```

```
return <nouaseg>
```

```
<nombre>{data($asegurado/@nombre)}</nombre>
```

```
<apellidos>{data($asegurado/@apellidos)}</apellidos>
```

```
</nouaseg>
```

Result of the above expression applied to the above HTML file:

```
1 <nouaseg>
2 <nombre>Carlos</nombre>
3 <apellidos>Sanchez</apellidos>
4 </nouaseg>
5 <nouaseg>
6 <nombre>Juan</nombre>
7 <apellidos>López</apellidos>
8 </nouaseg>
9 <nouaseg>
10 <nombre>Pedro</nombre>
11 <apellidos>Martin</apellidos>
12 </nouaseg>
13 <nouaseg>
14 <nombre>Lucas</nombre>
15 <apellidos>Montero</apellidos>
16 </nouaseg>
17 <nouaseg>
18 <nombre>Carmen</nombre>
19 <apellidos>Sanchez</apellidos>
20 </nouaseg>
21 <nouaseg>
22 <nombre>Maria</nombre>
23 <apellidos>Fernandez</apellidos>
24 </nouaseg>
25
```