- 1. 1.Escribe las sentencias xpath para obtener las siguientes salidas: (2 ptos)
 - Nombre de los países cuya capital tenga un número de habitantes menor que la del país donde nació el segundo premiado en "fisica".

//paises/pais[habitantes<//pais[nombre=//individuo[nombre=//premios/premio[@categoria="fisic a"][2]/premiado]/nacido/@pais/data()]/habitantes]/nombre

- 1- Segundo premiado en fisica
- 2-Pais del segundo premiado
- 3-habitantes de ese pais
- 4-Paises con menos habitantes que el de antes
- Capitales de los países que no han tenido ningún premio

//paises/pais[not(nombre=//individuos/individuo/nacido/@pais/data())]/capital

2. Escribe las sentencias xquery necesarias para obtener las siguientes salidas:(3 ptos) **3º trimestre**

• Lista de los premiados y el número de premios que ha obtenido. La salida debe ser un xml que cumpla la siguiente estructura:

```
<!DOCTYPEnobel [
<!ELEMENT premiados (premiado)*>
<!ELEMENT premiado (nombre)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<ATTLIST premiado premios CDATA #REQUIRED>
<nobel>
remiados>
{for $c in doc("premios2")//premios/premio
where $c[premiado=//individuos/individuo/nombre]
order by $c
return
 remiado>
  <nombre premios="{(data(count($c)))}">{data($c/premiado)}</nombre>
 </nobel>
```

• País y capital que tienen menor número de habitantes y que ha recibido algún premio.

```
<nobel>
```

```
{let $b:=distinct-values(doc("premios2")//individuo[nombre=//premiado]/nacido/@pais)
let $d:=//paises/pais[nombre=$b]
let $1:=min($d/habitantes)
return
 premiado>
  <nombre>{data($d[habitantes=$1]/nombre)}</nombre>
  <capital>{data($d[habitantes=$1]/capital)}</capital>
 </premiado>
</premiados>
</nobel>
<nobel>
premiados>
{let $b:=distinct-values(doc("premios2")//individuo[nombre=//premiado]/nacido/@pais)
let $c:=//paises/pais[nombre=$b]
let $d:=min($c/habitantes)
return
 premiado>
  <pais>{data($c[habitantes=$d]/nombre)}</pais>
  <capital>{data($c[habitantes=$d]/capital)}</capital>
 </premiado>
miados>
</nobel>
```

• Nombre de todo los premiados, el país y capital. La salida debe ser una página web con la siguiente salida: Ordenados por el número de habitantes.

Nombre	Pais	Capital
Maria Curie	Polonia	Varsovia
Isaac Bashevis Singer	Polonia	Varsovia
Mario Vargas Llosa	Peru	Lima
Gerhard Ertl	Alemania	Berlin

```
<html>
<body>

Nombre
Pais
Capital

for $a in distinct-values(doc("premios2")//premiado)
let $b:=doc("premios2")//individuo[nombre=$a]/nacido/@pais
let $c:=doc("premios2")//paises/pais[nombre=$b]
```

```
order by $c/habitantes
return
{data($a)}{data($c/nombre)}{data($c/capital)}
}

</body>
</html>
```