Dado el archivo XML obras\_teatro.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<obras\_teatro>

<obra id="obra1">

<titulo>El color del cielo</titulo>

<detalles idioma="castellano" precio="26">Comedia</detalles>

<personajes>1</personajes>

<fecha>2019/07/25</fecha>

<director>Luisa Loidi</director>

<premios>2</premios>

</obra>

<obra id="obra2">

<titulo>La veleta</titulo>

<detalles idioma="castellano" precio="20">Infantil</detalles>

<personajes>3</personajes>

<fecha>2019/12/14</fecha>

<director>Peio Perez</director>

<premios>1</premios>

</obra>

<obra id="obra3">

<titulo>Paseo por el mar</titulo>

<detalles idioma="euskera" precio="30">Comedia</detalles>

<personajes>5</personajes>

<fecha>2019/07/05</fecha>

<director>Peio Perez</director>

<premios>2</premios>

</obra>

<obra id="obra4">

<titulo>Colores</titulo>

<detalles idioma="ingles" precio="24">Al aire libre</detalles>

<personajes>2</personajes>

<fecha>2019/07/12</fecha>

<director>Peio Perez</director>

<premios>3</premios>

</obra>

<obra id="obra5">

<titulo>Primer capítulo</titulo>

<detalles idioma="euskera" precio="15">Infantil</detalles>

<personajes>3</personajes>

<fecha>2019/08/24</fecha>

<director>Rosa Gonzalez</director>

<premios>1</premios>

</obra>

<obra id="obra6">

<titulo>Tiempos difíciles</titulo>

<detalles idioma="castellano" precio="25">Comedia</detalles>

<personajes>2</personajes>

<fecha>2019/09/04</fecha>

<director>Peio Perez</director>

<premios>4</premios>

</obra>

</obras\_teatro>

**XPath**. Haz las siguientes consultas:

1.Título de las obras cuyo idioma es castellano.

/obras\_teatro/obra/titulo[../detalles/@idioma="castellano"]

2.Título de las obras cuyo precio es menor que 20 euros.

/obras\_teatro/obra/titulo[../precio<20]

3.Título de las obras cuyo idioma es castellano y el precio es menor que 28.

/obras\_teatro/obra/titulo[../detalles/@idioma="castellano" and ../precio<28]

4.Título de las obras que tienen 1 o 2 premios.

/obras\_teatro/obra/titulo[../premios=1 or ../premios=2]

5.Título de la obras que tienen entre 3 y 7 personajes, ambos incluidos.

/obras\_teatro/obra/titulo[../personajes>=3 and ../personajes<=7]

6.Título de las obras que tienen 1 o 2 premios, y entre 3 y 7 personajes.

/obras\_teatro/obra/titulo[(../premios=1 or ../premios=2) and (../personajes>=3 and ../personajes<=7)]

7.Id de las obras cuyo idioma es euskera o castellano.

/obras\_teatro/obra/detalles[@idioma="castellano" or @idioma="euskera"][/../@id](mailto:/../@id)

otra

//obra[detalles/@idioma[.="castellano" or .="euskera"]]/@id

8.Directores de las obras cuya fecha es posterior al 2019/08/12.

//director[../fecha > "2019/08/12"]

9.Idioma de las obras que dirige el director Peio Perez.

//obra/director[.="Peio Perez"]/../detalles/@idioma

**XQuery**. Obtén lo que se pide a continuación:

1.Título de las obras que tienen 2 personajes (sin etiquetas).

for $resul in //obra/titulo

where $resul/../personajes=2

return $resul/text()

2.Obras cuyo director es Peio Perez, tienen más de 1 premio y son en euskera.

for $resul in //obra

where $resul/director="Peio Perez" and $resul/premios=1 and $resul/detalles/@idioma="euskera"

return $resul

Si fuera todo igual pero idioma castellano sería

for $resul in //obra

where $resul/director="Peio Perez" and $resul/premios=1 and $resul/detalles/@idioma="castellano"

return $resul

3.Título de las obras en euskera. Queremos que aparezca sólo el título, sin etiquetas.

for $resul in //obra

where $resul/detalles/@idioma="euskera"

return $resul/titulo/text()

4.Por cada director queremos ver **el título de** las obras que dirige. Que aparezca en formato XML, con etiquetas.

for $resul in //obra

let $direc:=$resul/director

let $tit:=$resul/titulo

return

<datos\_director>

<nombre>{$direc/text()}</nombre>

<su\_obra>{$tit/text()}</su\_obra>

</datos\_director>

5.Título de las obras ordenados.

for $resul in //obra

order by $resul/titulo

return $resul/titulo/text()

6.Obras en castellano ordenadas por el título. Cada elemento lo metemos dentro de la etiqueta <obra>

for $resul in //obra

where $resul/detalles/@idioma="castellano"

order by $resul/titulo

return

<obra>{$resul/titulo/text()}</obra>

7.Obras cuyo precio es **menor de** 25 euros y tienen menos de 3 premios. Meter cada elemento dentro de la etiqueta <obra>

for $resul in //obra

where $resul/precio<25 and $resul/premios<3

return

<obra>{$resul/titulo/text()}</obra>

**También**

for $resul in //obra

let $prec:=$resul/precio

let $prem:=$resul/premios

where $prec<25 and $prem<3

return

<obra>{$resul/titulo/text()}</obra>

8.Añade un nuevo nodo.

insert node

<obra id="obra7">

<titulo>La casa en el campo</titulo>

<detalles idioma="ingles">Drama</detalles>

<precio>18</precio>

<personajes>4</personajes>

<fecha>2019/12/22</fecha>

<director>Peio Perez</director>

<premios>0</premios>

</obra>

as last into //obras\_teatro

9.Modifica un nodo.

replace value of node

//obras\_teatro/obra[@id="obra7"]/premios

with 20

10.Borra un nodo.

delete node

//obras\_teatro/obra[@id="obra7"]

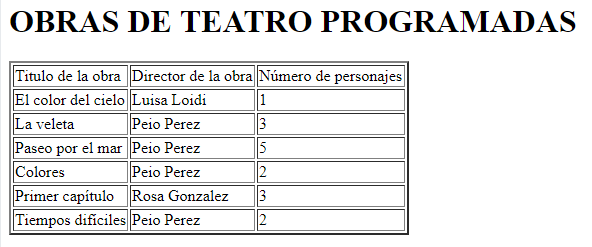
11. Haz la consulta XQuery que genere un documento HTML en el que se muestre:

-El titular: “Obras de teatro programadas”

-Una tabla de tres columnas, con borde:

-El encabezado de cada columna de la tabla: Título de la obra, Director de la obra y Número de personajes. Este encabezado lo queremos en negrita.

-El resto de la tabla tendrá la información correspondiente de las obras de teatro.



<html>

<body>

<h1>OBRAS DE TEATRO PROGRAMADAS</h1>

<table border="2">

<tr>

<td>Titulo de la obra</td>

<td>Director de la obra</td>

<td>Número de personajes</td>

</tr>

{

for $resul in /obras\_teatro/obra

let $tit:=$resul/titulo/text()

let $direc:=$resul/director/text()

let $per:=$resul/personajes/text()

return

<tr>

<td>{$tit}</td>

<td>{$direc}</td>

<td>{$per}</td>

</tr>

}

</table>

</body>

</html>