# Práctica 5 XPath



# **CENTRO TRES CANTOS**

Grado Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red

Autor: Edison Gabriel Vaca Cifuentes

Madrid, 04 de mayo de 2022

# CONTENIDO

Índice de Figuras	2
Realización de la Actividad	3
Parte I	3
I.Todos los jugadores	3
2.La fecha de nacimiento	4
3.El valor del atributo país	4
4.El último jugador	5
5.Jugadores cuyo nombre empieza por F	6
6.Dnis cuyo atributo país contiene una t	6
Parte 2	7
I.Los jugadores que han ganado al menos I mundial	
2.Los jugadores cuya posición es portero.	8
3.Los jugadores cuyo país de nacimiento es España (Spain)	9
4.Los jugadores que se encuentran antes al primer jugador que ha ganado al menos I mundial	10
5.El último resultado de la búsqueda de un jugador cuya posición es la de medio y han ganado al menos I mundial	11

# ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración I - Query I	3
Ilustración 2 - Query 2	3
Ilustración 3 - Resultado del 1° Ejercicio	3
Ilustración 4 - Query 3	4
Ilustración 5 - Query 4	4
Ilustración 6 - Resultado del 2º Ejercicio	4
Ilustración 7 - Query 5	4
Ilustración 8 - Query 6	4
Ilustración 9 - Resultado del 3° Ejercicio	5
Ilustración 10 - Query 7	5
Ilustración II - Query 8	5
Ilustración 12 - Resultado del 4° Ejercicio	5
Ilustración 13 - Query 9	6
Ilustración 14 - Query 10	6
Ilustración 15 - Resultado del 5° Ejercicio	6
Ilustración 16 - Query II	6
Ilustración 17 - Query 12	6
Ilustración 18 - Resultado del 6° Ejercicio	6
Ilustración 19 - Query 13	7
Ilustración 20 - Query 14	7
Ilustración 21 – Resultado 2 del 1° Ejercicio	7
Ilustración 22 - Query 15	8
Ilustración 23 - Query 16	8
Ilustración 24 - Resultado 2 del 2º Ejercicio	8
Ilustración 25 - Query 17	9
Ilustración 26 - Query 18	9
Ilustración 27 - Resultado 2 del 3° Ejercicio	9
Ilustración 28 - Query 19	10
Ilustración 29 - Query 20	10
Ilustración 30 - Resultado 2 del 4º Ejercicio	10
Ilustración 31 - Query 21	11
Ilustración 32 - Resultado 2 del 5° Ejercicio	11

# REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Realizar las siguientes consultas que se piden para el fichero XML con nombre "jugadoresXPathEjercicioSimple.xml":

#### **PARTEI**

# 1.Todos los jugadores

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador

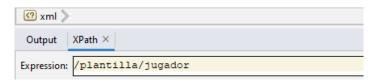


Ilustración I - Query I

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //jugador

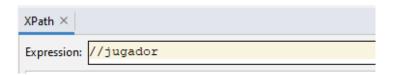


Ilustración 2 - Query 2

```
<name pos="DC">Cristiano Ronaldo</name>
   <apellidol>Dos Santos</apellidol>
<apellido2>Aveiro</apellido2>
   <dni pais="pt">I1223344FT</dni>
<pais lang="en">Portugal</pais>
<fechaNacimiento>5/02/1985</fechaNacimiento>
   <numMundiales>0</numMundiales>
:/jugador>
   <name pos="MC">Frank</name
   <apellidol>Lampard</apellidol>
   <apellido1>Lampard</apellido1>
<apellido2/>
<dni pais="en">175493344EN</dni>

   :/jugador>
   <name pos="EI">Frank</name
   <apellidol>Ribery</apellidol>
   <apellido2/>
<dni pais="fr">951793344FR</dni>
   <numMundiales>0</numM
/jugador>
jugador>
   <name pos="POR">Gianluigi</name
<apellidol>Buffon</apellidol>
   <apellido2/>
   <doi>pais="it">175493344IT</dni>
<doi>pais="en">Italy
<fre>fechaNacimiento>21/01/1978</fre>

/fechaNacimiento>
    <numMundiales>1</num
iugador>
   <name pos="MC">Toni</name>
<apellidol>Kroos</apellidol>
   <apellido2/>
   numMundiales>1</numM
```

Ilustración 3 - Resultado del 1º Ejercicio

#### 2.La fecha de nacimiento

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador/fechaNacimiento



Ilustración 4 - Query 3

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //fechaNacimiento

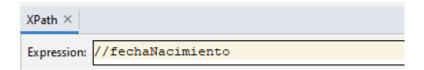


Ilustración 5 - Query 4

3°Como observamos se ha realizado de forma correcta:

```
<fechaNacimiento>5/02/1985</fechaNacimiento>
<fechaNacimiento>20/06/1978</fechaNacimiento>
<fechaNacimiento>7/04/1983</fechaNacimiento>
<fechaNacimiento>21/01/1978</fechaNacimiento>
<fechaNacimiento>4/01/1990</fechaNacimiento>
```

Ilustración 6 - Resultado del 2º Ejercicio

```
3.El valor del atributo país
```

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador/dni/@pais



Ilustración 7 - Query 5

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //@pais



Ilustración 8 - Query 6

3°Como observamos se ha realizado de forma correcta:

```
pt
en
fr
it
gm
```

Ilustración 9 - Resultado del 3° Ejercicio

# 4.El último jugador

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador [last ()]



Ilustración 10 - Query 7

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //jugador [last ()]

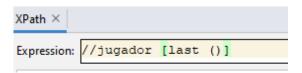


Ilustración II - Query 8

Ilustración 12 - Resultado del 4º Ejercicio

### 5. Jugadores cuyo nombre empieza por F

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query:

# /plantilla/jugador/name [starts-with (.,"F")]

```
Expression: /plantilla/jugador/name [starts-with (.,"F")]
```

Ilustración 13 - Query 9

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //name[starts-with(.,"F")]

```
XPath ×

Expression: //name[starts-with(.,"F")]
```

Ilustración 14 - Query 10

3°Como observamos se ha realizado de forma correcta:

```
<name pos="MC">Frank</name>
<name pos="EI">Frank</name>
```

Ilustración 15 - Resultado del 5° Ejercicio

### 6. Dnis cuyo atributo país contiene una t

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador/dni [contains (@pais,"t")]

```
Expression: /plantilla/jugador/dni [contains (@pais,"t")]
```

Ilustración 16 - Query 11

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //dni[contains(@pais,"t")]

```
Expression: //dni[contains(@pais,"t")]
```

Ilustración 17 - Query 12

```
cdni pais="pt">11223344PT</dni>
cdni pais="it">175493344IT</dni>
```

Ilustración 18 - Resultado del 6º Ejercicio

### PARTE 2

1.Los jugadores que han ganado al menos 1 mundial.

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador [numMundiales >= 1]

```
XPath ×
Expression: /plantilla/jugador [numMundiales >= 1]
```

Ilustración 19 - Query 13

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //jugador [numMundiales >= 1]

Ilustración 20 - Query 14

```
<jugador>
   <name pos="POR">Gianluigi</name>
   <apellidol>Buffon</apellidol>
   <apellido2/>
   <dni pais="it">175493344IT</dni>
   <pais lang="en">Italy</pais>
   <fechaNacimiento>21/01/1978</fechaNacimiento>
   <numMundiales>1</numMundiales>
</jugador>
<jugador>
   <name pos="MC">Toni</name>
   <apellidol>Kroos</apellidol>
   <apellido2/>
   <dni pais="gm">2954493344GM</dni>
   <pais lang="en">Germany</pais>
   <fechaNacimiento>4/01/1990</fechaNacimiento>
   <numMundiales>1</numMundiales>
</jugador>
```

Ilustración 21 - Resultado 2 del 1º Ejercicio

# 2.Los jugadores cuya posición es portero.

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador/name [@pos = "POR"]

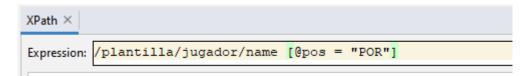


Ilustración 22 - Query 15

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //name [@pos = "POR"]



Ilustración 23 - Query 16

```
<name pos="POR">Gianluigi</name>
```

Ilustración 24 - Resultado 2 del 2° Ejercicio

3.Los jugadores cuyo país de nacimiento es España (Spain).

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador/dni/@pais [contains (., "Spain")]

```
XPath ×

Expression: /plantilla/jugador/dni/@pais [contains (., "Spain")]
```

Ilustración 25 - Query 17

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //@pais [contains (., "Spain")]

```
XPath ×
Expression: //@pais [contains (., "Spain")]
```

Ilustración 26 - Query 18

3°Como observamos se ha realizado de forma correcta (NO SE ENCUENTRA NINGÚNA INFORMACIÓN EN ESTE FILTRO):

Ilustración 27 - Resultado 2 del 3º Ejercicio

4.Los jugadores que se encuentran antes al primer jugador que ha ganado al menos 1 mundial

l°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador [numMundiales >= 1]//preceding:: jugador

```
XPath ×
Expression: /plantilla/jugador [numMundiales >= 1]//preceding:: jugador
```

Ilustración 28 - Query 19

2° También se podría realizar de la siguiente forma: //jugador [numMundiales >= I]//preceding::jugador

Ilustración 29 - Query 20

```
<iugador>
   <name pos="DC">Cristiano Ronaldo</name>
   <apellidol>Dos Santos</apellidol>
   <apellido2>Aveiro</apellido2>
   <dni pais="pt">11223344PT</dni>
   <pais lang="en">Portugal</pais>
   <fechaNacimiento>5/02/1985</fechaNacimiento>
   <numMundiales>0</numMundiales>
</jugador>
<jugador>
   <name pos="MC">Frank</name>
   <apellidol>Lampard</apellidol>
   <apellido2/>
   <dni pais="en">175493344EN</dni>
   <pais lang="en">England</pais>
   <fechaNacimiento>20/06/1978</fechaNacimiento>
   <numMundiales>0</numMundiales>
</jugador>
   <name pos="EI">Frank</name>
   <apellidol>Ribery</apellidol>
   <apellido2/
   <dni pais="fr">951793344FR</dni>
   <pais lang="en">France</pais>
    <fechaNacimiento>7/04/1983</fechaNacimiento>
   <numMundiales>0</numMundiales>
</jugador>
<jugador>
   <name pos="POR">Gianluigi</name>
   <apellidol>Buffon</apellidol>
   <dni pais="it">175493344IT</dni>
    <pais lang="en">Italy</pais</pre>
   <fechaNacimiento>21/01/1978</fechaNacimiento>
   <numMundiales>1</numMundiales
</jugador>
```

Ilustración 30 - Resultado 2 del 4º Ejercicio

5.El último resultado de la búsqueda de un jugador cuya posición es la de medio y han ganado al menos 1 mundial.

I°Para realizar este apartado deberemos de agregar la siguiente Query: /plantilla/jugador [name/@pos="MC" and numMundiales >= I and last () ]

```
XPath ×
Expression: /plantilla/jugador [name/@pos="MC" and numMundiales >=1 and last () ]
```

Ilustración 31 - Query 21

Ilustración 32 - Resultado 2 del 5° Ejercicio