

Ejercicios XPATH. Parte 2

Los ejercicios se deben entregar en Word, debajo de sus respectivos enunciados. Las respuestas aparecerán en color azul.

Ejercicio 7. Dado el ejercicio ej7.xml:

- a) Años convertido a número

`//campeonato/@año/number()`

- b) Media de todos los años

`avg(//campeonato/@año)`

- c) El año más alto

`max(//campeonato/@año)`

- d) El año más bajo

`min(//campeonato/@año)`

- e) Número de pilotos diferentes

`count(distinct-values(//piloto/nombre/text()))`

- f) suma de los años

`sum(//campeonato/@año)`

- g) Nombre de todos los pilotos que empiezan por F o por M

`//pilotos/piloto/nombre[starts-with(., "F") or starts-with(., "M")]`

```
<nombre>Fernando Alonso</nombre>
<nombre>Max Verstappen</nombre>
```

- h) Nombre de los pilotos que tienen menos de 13 caracteres

`//pilotos/piloto/nombre[string-length(.)<13]`

```
<nombre>Carlos Sainz</nombre>
<nombre>Sergio Pérez</nombre>
```

- i) Numero de caracteres de los nombres de los pilotos

`//pilotos/piloto/string-length(nombre)`

```
14
14
15
15
12
12
```

- j) Mínimo número de caracteres del nombre de un piloto

`min(//pilotos/piloto/string-length(nombre))`

12

- k) Nombre de los pilotos con menor número de caracteres

```
//pilotos/piloto/nombre[string-length(.) = min(//pilotos/piloto/string-length(nombre))]
```

```
<nombre>Carlos Sainz</nombre>  
<nombre>Sergio Pérez</nombre>
```

- l) Nombre de los pilotos cuyo nombre contiene la letra a

```
//pilotos/piloto/nombre[contains(., "a")]
```

```
<nombre>Fernando Alonso</nombre>  
<nombre>Michel Schumacher</nombre>  
<nombre>Lewis Hamilton</nombre>  
<nombre>Jason Button</nombre>  
<nombre>Mark Webber</nombre>
```

- m) Nombre de los pilotos cuyo nombre no contiene la letra a.

```
//pilotos/piloto/nombre[not(contains(., "a"))]
```

```
<nombre>Vettel</nombre>
```

- n) Nombre de países o continentes en los que se han realizado un gran premio. Usa substring-after con el nombre de la carrera

```
//carrera/substring-after(nombre, "de")
```

```
Australia  
Gran Bretaña  
Hungría  
Australia  
Gran Bretaña  
Italia  
España  
Arabia Saudita  
Australia  
España  
Gran Bretaña  
Francia
```

- o) Números de los identificadores de los circuitos (sin que aparezca el C)

```
//circuito/nombre/substring-after(@circuitid, "C")
```

```
01  
02  
03  
04  
05  
06  
07
```

- p) Nombre seguido del id de todos los pilotos

```
//pilotos/piloto/concat(nombre, ". ID:", @pilotid)
```

```
Fernando Alonso. ID: P01  
Lewis Hamilton. ID: P02  
Max Verstappen. ID: P03
```

```
Valtteri Bottas. ID: P04
Charles Leclerc. ID: P05
Carlos Sainz. ID: P06
Sergio Pérez. ID: P07
```

- q) Nombre seguido del id de todos los pilotos de Nacionalidad Española

//pilotos/piloto[nacionalidad="Española"]/concat(nombre, ". ID:", @pilotoId)

```
Fernando Alonso. ID: P01
Carlos Sainz. ID: P06
```

- r) Nombre de los pilotos que no han sido campeones del mundo (no tienen Titulos)

//pilotos/piloto[count(titulos/titulo)=0]/nombre

//pilotos/piloto[not(titulos)]/nombre

```
<nombre>Valtteri Bottas</nombre>
<nombre>Carlos Sainz</nombre>
<nombre>Sergio Pérez</nombre>
```

- s) Información asociada (todos los elementos con títulos incluidos) a Fernando Alonso

//pilotos/piloto[nombre="Fernando Alonso"]/*

```
<nombre>Fernando Alonso</nombre>
<nacionalidad>Española</nacionalidad>
<equipo>Alpine</equipo>
<titulos>
    <titulo>2005</titulo>
    <titulo>2006</titulo>
</titulos>
<titulo>2005</titulo>
<titulo>2006</titulo>
```

- t) Pilotos y el número de títulos ganados

//pilotos/piloto/concat(nombre, ", ", count(titulos/titulo))

```
Fernando Alonso,2
Lewis Hamilton,7
Max Verstappen,2
Valtteri Bottas,0
Charles Leclerc,1
Carlos Sainz,0
Sergio Pérez,0
```

- u) Nombre de los pilotos que han ganado más de un título

//pilotos/piloto[count(titulos/titulo)>1]/nombre

```
<nombre>Fernando Alonso</nombre>
<nombre>Lewis Hamilton</nombre>
<nombre>Max Verstappen</nombre>
```

- v) Nombre de pilotos británicos que han sido campeones del mundo antes del 2010

/mundiales/pilotos/piloto[nacionalidad='Británica' and titulos/titulo<2010]/nombre

```
<nombre>Lewis Hamilton</nombre>
```

- w) Nombre de los circuitos que se encuentran en España

`//circuitos/circuito[pais="España"]/nombre`

```
<nombre circuitoId="C01">Barcelona-Catalunya</nombre>
<nombre circuitoId="C08">Circuito Urbano de Valencia</nombre>
```

- x) Número de carreras celebradas en 2020

`count(//campeonato[@año="2020"]/carreras/carrera)`

3

- y) Nombres de los Grandes premios cuya longitud de nombre sea mayor a 27

`//campeonatos/campeonato/carreras/carrera[string-length(nombre)>27]/nombre/text()`

Gran Premio de Arabia Saudita

- z) Países que empiezan por I, a los que pertenecen los circuitos

`//circuitos/circuito/pais[starts-with(., "I")]`

```
<pais>Inglaterra</pais>
<pais>Italia</pais>
```

- aa) Numero de pilotos con nacionalidad española

`count(//pilotos/piloto/nacionalidad[text()="Española"])`

2

- bb) Nombre de los pilotos menos los que son de nacionalidad española (hazlo de dos formas diferentes)

`//pilotos/piloto[nacionalidad!="Española"]/nombre`

```
<nombre>Lewis Hamilton</nombre>
<nombre>Max Verstappen</nombre>
<nombre>Valtteri Bottas</nombre>
<nombre>Charles Leclerc</nombre>
<nombre>Sergio Pérez</nombre>
```

- cc) Nombre de los Grandes premios y código de los pilotos que han ganado alguna carrera en 2020

`//campeonato[@año='2020']/carrera/concat(nombre, ' - ', resultado/piloto[@posicion='1']/@pilotoId)`

```
<nombre circuitoId="C01">Gran Premio de Australia</nombre>
pilotoId="P05"
<nombre circuitoId="C02">Gran Premio de Gran Bretaña</nombre>
pilotoId="P03"
<nombre circuitoId="C03">Gran Premio de Hungría</nombre>
pilotoId="P02"
```

- dd) Código de los pilotos que han ganado en el gran premio de España

`//campeonato//carrera[nombre[contains(text(), 'Gran Premio de España')]]/resultado/piloto[@posicion='1']/@pilotoId`

pilotoId="P05"

```
pilotoId="P02"
```

ee) Id de los pilotos que han ganado alguna carrera y entre el 2023 y 2024 (ambos inclusive)

```
//campeonato[@año >= 2023 and @año <= 2024]//carrera/resultado/piloto[@posicion='1']/@pilotoId
```

```
pilotoId="P02"
pilotoId="P01"
pilotoId="P03"
```

ff) Nombre de los pilotos que han ganado alguna carrera y entre el 2023 y 2024 (ambos inclusive)

```
//piloto[@pilotoId = //campeonato[@año >= 2023 and @año <= 2024]//carrera/resultado/piloto[@posicion='1']/@pilotoId]/nombre
```

```
<nombre>Fernando Alonso</nombre>
<nombre>Lewis Hamilton</nombre>
<nombre>Max Verstappen</nombre>
```

gg) Id del circuito donde se celebró el Gran Premio de España en 2022

```
//campeonatos/campeonato[@año="2022"]//carreras/carrera/nombre[.="Gran Premio de España"]/@circuitId
```

```
circuitoId="C01"
```

hh) Nombre del circuito donde se celebró el Gran Premio de España en 2022

```
//circuitos/circuito/nombre[@circuitId=//campeonatos/campeonato[@año="2022"]//carreras/carrera/nombre[.="Gran Premio de España"]/@circuitId]/text()
```

```
Barcelona-Catalunya
```

ii) Nombre de los circuitos en España que han albergado carreras posteriores al 2020 (inclusive)

```
//circuitos/circuito[pais="España"]/nombre[@circuitId=//campeonatos/campeonato[@año>=2020]//carreras/carrera/nombre/@circuitId]
```

```
<nombre circuitoId="C01">Barcelona-Catalunya</nombre>
```

jj) Nombre de los pilotos de E03 en 2020

```
//pilotos/piloto[@pilotoId=//campeonato[@año="2020"]//carreras/carrera/resultado/piloto[@escuderiaId="E03"]/@pilotoId]/nombre
```

```
<nombre>Max Verstappen</nombre>
```

kk) Nombre de los pilotos de Red Bull en 2020

```
//pilotos/piloto[@pilotoId=//campeonato[@año="2020"]//carreras/carrera/resultado/piloto[@escuderiaId=//escuderias/escuderia[nombre="Red Bull"]/@escuderiaId]/@pilotoId]/nombre
```

```
<nombre>Max Verstappen</nombre>
```

ll) Ids de los circuitos cuyo nombre contiene un guión.

```
//circuito[contains(nombre, '-')]//nombre/@circuitId
```

```
circuitoId="C01"
circuitoId="C05"
```

mm) Código de los pilotos que han ganado en circuitos cuyo nombre contenta un guion “-”

```
//carrera[contains(nombre, '-')]//resultado/piloto[@posicion='1']/@pilotoId
```

```
P05  
P02
```

nn) Nombre de los pilotos que han ganado en circuitos cuyo nombre contenta un guion “-”

```
//carrera[contains(nombre, '-')]//resultado/piloto[@posicion='1']/nombre
```

```
Lewis Hamilton  
Charles Leclerc
```

oo) Nombre de los pilotos que han ganado alguna carrera con Ferrari

```
//piloto[@pilotoId = //carrera/resultado/piloto[@posicion='1' and  
@escuderialId='E01']/@pilotoId]/nombre
```

pp) Apellido del piloto P06 (usar substring con el nombre)

```
substring-after(//piloto[@pilotoId='P06']/nombre, ' ')
```

```
Sainz
```

qq) Nombre de los pilotos cuyo nombre contiene la cadena de texto “i” y han ganado alguna carrera

```
//piloto[contains(nombre, 'i') and @pilotoId =  
//campeonato/carreras/carrera/resultado/piloto/@pilotoId]/nombre
```

```
<nombre>Lewis Hamilton</nombre>  
<nombre>Carlos Sainz</nombre>  
<nombre>Sergio Pérez</nombre>
```

rr) Nombre de los pilotos que han ganado carreras en el menor año (usar función min)

```
/mundiales/campeonatos/campeonato[@año =  
min(..campeonato/@año)]/carreras/carrera/resultado/piloto[@posicion='1']/../nombre/  
text()
```

```
<nombre>Fernando Alonso</nombre>  
<nombre>Lewis Hamilton</nombre>  
<nombre>Max Verstappen</nombre>  
<nombre>Charles Leclerc</nombre>  
<nombre>Carlos Sainz</nombre>
```

ss) Id de los pilotos ganadores (en primera posición) de las carreras realizadas en el primer circuito del fichero

```
/mundiales/campeonatos/campeonato/carreras/carrera[nombre[@circuitId='C01']]/  
resultado/piloto[@posicion='1']/@pilotoId
```

```
pilotoId="P05"  
pilotoId="P02"  
pilotoId="P05"  
pilotoId="P02"
```

tt) Nombre del piloto con la misma nacionalidad que el piloto con ID=P01 (usa except)

**/mundiales/pilotos/piloto[@pilotoId != 'P01' and nacionalidad =
/mundiales/pilotos/piloto[@pilotoId = 'P01']/nacionalidad]/nombre**

<nombre>Carlos Sainz</nombre>

uu) Multiplica por 5 el número de Id del piloto que quedó segundo en la última Carrera del primer campeonato (usa substring para sacar el número, number para transformarlo en número)

**number(substring(/mundiales/campeonatos/campeonato[1]/carreras/carrera[last()]/
resultado/piloto[@posicion='2']/@pilotoId, 2)) * 5**

15

Ejercicio 8

-
A partir del ejercicio8. Xml , selecciona con XPATH

a) Nombre de la Universidad

/universidad/nombre/text()

Universidad de Victoria

b) Pais de la Universidad

/universidad/pais/text()

España

c) Nombres de las Carreras

/universidad/carreras/carrera/nombre/text()

I.T. Informática
Dipl. Empresariales
Dipl. Relaciones Laborales
Lic. Química
Lic. Biología
Lic. Humanidades

d) Año de plan de estudio de las carreras

/universidad/carreras/carrera/plan/text()

2003
2001
2001
2003
2001
1980

e) Nombres de todos los alumnos

/universidad/alumnos/alumno/nombre/text()

Víctor Manuel
Luisa
Fernando

María

- f) Identificadores de todas las carreras

/universidad/carreras/carrera/@id

```
id="c01"  
id="c02"  
id="c03"  
id="c04"  
id="c05"  
id="c06"
```

- g) Datos de la carrera cuyo id es c01

/universidad/carreras/carrera[@id='c01']

```
<carrera id="c01">  
  <nombre>I.T. Informática</nombre>  
  <plan>2003</plan>  
  <creditos>250</creditos>  
  <centro>Escuela de Informática</centro>  
</carrera>
```

- h) Centro en que se estudia de la carrera cuyo id es c02

/universidad/carreras/carrera[@id='c02']/centro

```
<centro>Facultad de Ciencias Sociales</centro>
```

- i) Nombre de las carreras que tengan subdirector

/universidad/carreras/carrera[subdirector]/nombre

```
<nombre>Dipl. Relaciones Laborales</nombre>
```

- j) Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto

/universidad/alumnos/alumno[estudios/proyecto]/nombre

```
<nombre>Luisa</nombre>  
<nombre>María</nombre>
```

- k) Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado

distinct-values (//alumno/estudios/carrera/@codigo)

```
codigo="c01"  
codigo="c02"  
codigo="c02"  
codigo="c01"
```

- l) Apellidos y Nombre de los alumnos con beca. Usa la función "concat"

/universidad/alumnos/alumno[@beca='si']/concat(apellido1, ' ', apellido2, ' ', nombre)

```
Pérez Romero, Fernando
```

- m) Nombre de las asignaturas de la titulación c04

/universidad/asignaturas/asignatura[@titulacion='c04']/nombre

```
<nombre>Pedagogía</nombre>  
<nombre>Tecnología de los Alimentos</nombre>
```

- n) Nombre de las asignaturas de segundo trimestre

/universidad/asignaturas/asignatura[trimestre=2]/nombre

```
<nombre>Ingeniería del Software</nombre>
```



```
<nombre>Pedagogía</nombre>
<nombre>Didáctica</nombre>
<nombre>Tecnología de los Alimentos</nombre>
<nombre>Historia del Pensamiento</nombre>
```

- o) Nombre de las asignaturas que no tienen 4 créditos teóricos

`/universidad/asignaturas/asignatura[creditos_teoricos != 4]/nombre`

```
<nombre>Ofimática</nombre>
<nombre>Ingeniería del Software</nombre>
<nombre>Tecnología de los Alimentos</nombre>
<nombre>Bases de Datos</nombre>
<nombre>Historia del Pensamiento</nombre>
```

- p) Código de la carrera que estudia el último alumno

`/universidad/alumnos/alumno[last()]/estudios/carrera/@codigo`

```
codigo="c01"
```

- q) Código de las asignaturas que estudian mujeres. Usa la función `distinct-values()`.

`distinct-values(/universidad/alumnos/alumno[sexo='Mujer']/estudios/asignaturas/asignatura/@codigo)`

```
a02
a01
a07
```

- r) Nombre de los alumnos que matriculados en la asignatura a02

`/universidad/alumnos/alumno[estudios/asignaturas/asignatura/@codigo='a02']/nombre`

```
<nombre>Víctor Manuel</nombre>
<nombre>Luisa</nombre>
<nombre>Fernando</nombre>
<nombre>María</nombre>
```

- s) Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura

`distinct-values(/universidad/alumnos/alumno/estudios/carrera/@codigo)`

```
codigo="c01"
codigo="c02"
codigo="c02"
codigo="c01"
```

- t) Apellidos de todos los hombres

`/universidad/alumnos/alumno[sexo='Hombre']/concat(apellido1, ' ', apellido2)`

```
Rivas Santos
Pérez Romero
```

- u) Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel

`/universidad/alumnos/alumno[nombre='Víctor Manuel']/estudios/carrera/nombre`

```
<nombre>I.T. Informática</nombre>
```

- v) Nombre de las asignaturas que estudia Luisa

`/universidad/alumnos/alumno[nombre='Luisa']/estudios/asignaturas/asignatura/nombre`

```
<nombre>Ofimática</nombre>
<nombre>Ingeniería del Software</nombre>
```

- w) Primer apellido de los alumnos matriculados en la asignatura Ingeniería del Software.

Pasos:

- Apellidos de los alumnos: `//alumno/apellido1`
- Ids de las asignaturas Ing del SW: `//asignatura[nombre="Ingeniería del Software"]/@id`

```
<apellido1>Pérez</apellido1>
<apellido1>Pérez</apellido1>
<apellido1>Avalón</apellido1>
```

x) Nombre de las carreras que estudian los alumnos matriculados en la asignatura Tecnología de los Alimentos

- `//carrera/nombre`
- Id de la asignatura "Tecnología de los alimentos":
 - `//asignatura[nombre="Tecnología de los Alimentos"]/@id`
- Alumnos que estudian "Tecnología de los Alimentos"
 - `//alumno[estudios/asignaturas/asignatura/@codigo=//asignatura[nombre="Tecnología de los Alimentos"]/@id]/estudios/carrera/@codigo`
- Código de la carrera de los alumnos que estudian Tecnología de los alimentos
 - `//alumno[estudios/asignaturas/asignatura/@codigo=//asignatura[nombre="Tecnología de los Alimentos"]/@id]/estudios/carrera/@codigo`

```
<nombre>I.T. Informática</nombre>
```

y) Nombre de los alumnos matriculados en asignaturas con 0 créditos prácticos y que estudien la carrera de I.T. Informática

- `//alumno/nombre`
- Id de la asignatura con 0 créditos prácticos
 - `//asignaturas/asignatura[creditos_practicos=0]/@id`
- Nombre de los alumnos matriculados en asignatura de 0 créditos:
 - `//alumno[estudios/asignaturas/asignatura/@codigo=//asignaturas/asignatura[creditos_practicos=0]/@id]/nombre`

```
<nombre>Víctor Manuel</nombre>
```

z) Nombre de los alumnos que estudian carreras cuyos planes son anteriores a 2002

`/universidad/alumnos/alumno[../carrera[plan < 2002]]/nombre`

```
<nombre>Luisa</nombre>
<nombre>Fernando</nombre>
```

aa) Número de asignaturas en las que está matriculado el primer alumno

`count(/universidad/alumnos/alumno[1]/estudios/asignaturas/asignatura)`

```
4
```

Ejercicio 8bis

A partir del fichero ej8.xml, , selecciona con XPATH:

- a) Los números de vuelo

//numero

```
<numero>PIA394</numero>  
<numero>PIA395</numero>  
<numero>PIA895</numero>
```

- b) Los nombres de los pilotos del vuelo PIA895

//vuelo[numero='PIA895']/pilotos/*/text()

```
S. Thevenin  
S. Genois
```

- c) Tipo de avión que volará en la fecha 18/06/2016

//vuelo[ruta/@fecha='18/06/2016']/avion

```
<avion>Airbus A380</avion>
```

- d) En que fechas volará S. Thevenin

//vuelo[pilotos/CDB='S. Thevenin']/ruta/@fecha

```
fecha="18/06/2016"  
fecha="19/05/2016"
```

- e) Cuantas azafatas hay en el vuelo PIA395

count(//vuelo[numero='PIA395']/PNC/AZAFATA)

4

- f) Busca el número de vuelo que tiene más de un copiloto

//vuelo[count(pilotos/COPI) > 1]/numero

```
<numero>PIA395</numero>
```

- g) Los nombres de las azafatas del avión Airbus A380

`//vuelo[avion='Airbus A380']/PNC/AZAFATA/text()`

```
R. ELAmar  
S. Lokih  
S. Roulon  
G. Chollot  
R. ELAmar  
S. Lokih  
S. Roulon  
G. Chollot
```

- h) La última azafata de cada vuelo

`//vuelo/PNC/AZAFATA[last()]`

```
<AZAFATA>G. Chollot</AZAFATA>  
<AZAFATA>G. Chollot</AZAFATA>  
<AZAFATA>J. Costa</AZAFATA>
```

- i) Buscar los aeropuertos de origen de los vuelos con fecha en 2016

`//vuelo[ruta/@fecha[contains(., '2016')]]/ruta/aeropuerto_origen`

```
<aeropuerto_origen>CDG</aeropuerto_origen>  
<aeropuerto_origen>CDG</aeropuerto_origen>
```

- j) Buscar los jefes de cabina de los vuelos que aterrizan en LAX

`//vuelo[ruta/aeropuerto_destino='LAX']/PNC/JEFECABINA`

```
<JEFECABINA>C. Pestoir</JEFECABINA>
```

- k) Los nombres de los auxiliares de vuelo, de los vuelos que parten de CDG

`//vuelo[ruta/aeropuerto_origen='CDG']/PNC/AUXILIAR`

```
<AUXILIAR>P. Torni</AUXILIAR>  
<AUXILIAR>O. Voux</AUXILIAR>  
<AUXILIAR>Y. Sourno</AUXILIAR>  
<AUXILIAR>L. Vallo</AUXILIAR>
```

- l) Los nombres de todos los pilotos y copilotos sin repetirse los nombres

`distinct-values(//vuelo/pilotos/*/text())`

S. Thevenin
T. Lapagne
Y. Samj
Y. Malguot
C. Moise
S. Genois

m) Buscar el aeropuerto de origen de los vuelos del auxiliar O. Voux

`//vuelo[PNC/AUXILIAR='O. Voux']/ruta/aeropuerto_origen`

```
<aeropuerto_origen>CDG</aeropuerto_origen>
<aeropuerto_origen>CUN</aeropuerto_origen>
```

n) El nombre de la segunda azafata de los vuelos del jefe de cabina C. Pestoir

`//vuelo[PNC/JEFECABINA='C. Pestoir']/PNC/AZAFATA[2]`

```
<AZAFATA>P. Poris</AZAFATA>
```

(OPTATIVO)

Ejercicio 9

Dado el fichero *ej9.xml*, indicar cuáles serían las expresiones XPath para responder las siguientes cuestiones:

a) Nombre de las películas con 5 críticas

```
<titulo>Kai Po Che!</titulo>
```

b) Películas con menos de 10 críticas y del año 2013

```
<titulo>Operacion Escape</titulo>
<titulo>Kai Po Che!</titulo>
<titulo>Girl Rising</titulo>
<titulo>Marcado por el odio</titulo>
```

c) Películas cuyo año sea par

```
<titulo>El lado bueno de las cosas</titulo>
<titulo>La vida de Pi</titulo>
<titulo>Argo</titulo>
<titulo>la noche más oscura</titulo>
<titulo>Django encadenado</titulo>
<titulo>Lincoln</titulo>
<titulo>;Rompe Ralph!</titulo>
<titulo>The Hobbit: Un viaje inesperado</titulo>
<titulo>Los Miserables</titulo>
<titulo>El origen de los guardianes</titulo>
<titulo>Amour</titulo>
```

```
<titulo>Abuelos al poder</titulo>
<titulo>Jack Reacher</titulo>
<titulo>Lo imposible</titulo>
<titulo>Monsters, Inc. 3D</titulo>
<titulo>Lore</titulo>
<titulo>To the Arctic</titulo>
<titulo>Searching for Sugar Man</titulo>
<titulo>Skyfall</titulo>
<titulo>Hyde Park on Hudson</titulo>
<titulo>Beasts of the Southern Wild</titulo>
```

d) Segunda película

```
<pelicula>
<id>771189410</id>
<titulo>Jack el cazagigantes</titulo>
<año>2013</año>
<generos>
<genero>Drama</genero>
.....
</pelicula>
```

e) Título de las películas en las que ha intervenido el actor 'Colin Farrell'

```
<titulo>La venganza del hombre muerto</titulo>
```

f) Título y año de las películas en las que ha intervenido el actor 'Bradley Cooper'

```
El lado bueno de las cosas. Año 2012
```

g) Actores que han trabajado con el actor 'Bradley Cooper' en alguna película, incluido el propio 'Bradley Cooper'

```
<nombre>Bradley Cooper</nombre>
<nombre>Jennifer Lawrence</nombre>
<nombre>Robert De Niro</nombre>
<nombre>Jacki Weaver</nombre>
<nombre>Chris Tucker</nombre>
```

h) Actores que han trabajado con 'Jennifer Lawrence' en alguna película, excluida la propia 'Jennifer Lawrence'

```
<nombre>Bradley Cooper</nombre>
<nombre>Robert De Niro</nombre>
<nombre>Jacki Weaver</nombre>
<nombre>Chris Tucker</nombre>
```

i) Distintos nombres de los estudios de las películas en las que ha participado Russell Crowe

```
<studio>Universal Pictures</studio>
```

j) De la película Lo imposible visualizar Nombre de los actores junto con su personaje

```
Naomi Watts: Maria
Ewan McGregor: Henry
Tom Holland (X): Lucas
```

k) Título de las películas de Misterio,Suspense del año 2013

```
<titulo>La venganza del hombre muerto</titulo>
<titulo>El mensajero</titulo>
<titulo>El último exorcismo 2</titulo>
<titulo>Los elegidos</titulo>
<titulo>Efectos secundarios</titulo>
<titulo>Stoker</titulo>
```

- l) Número de películas en la base de datos

50

- m) Títulos de las películas con menos de 5 actores y el número de actores que tienen

```
Titulo: Amour. N° de actores:3
Titulo: Lo imposible. N° de actores:3
Titulo: To the Arctic. N° de actores:1
```

- n) Título de las películas con tres actores y número de actores

```
Titulo: Amour. N° de actores:3
Titulo: Lo imposible. N° de actores:3
```

- o) Título de las películas y cita del crítico, que tienen una crítica del Washington Post

```
Titulo: Oz un mundo de fantasia.Cita: [Oz] qualifies as a cautionary
tale, not about the perils of ambition and selfishness, but about the
pelicula industry's misguided belief that it can distract the
audiencia from a film's narrative weaknesses with little more than
flash and spectacle.
Titulo: Jack el cazagigantes.Cita: "Jack" seems designed to appeal to
a very narrow, and possibly illusory, demographic: the mature moppet.
Titulo: Por la cara.Cita: What a bummer.
Titulo: El mensajero.Cita: "Snitch" is protein-and-starch filmmaking
at its utilitarian -- and belly-filling -- best.
...
Titulo: Beasts of the Southern Wild.Cita: A film that plays less like
a grounded, human-scaled story than a dilettantish piece of cultural
tourism.
```

- p) Título de las películas hermanas que preceden a la primera película de tipo comedia

```
<titulo>Oz un mundo de fantasia</titulo>
<titulo>Jack el cazagigantes</titulo>
```

- q) Título de las películas hermanas que siguen a la última película de tipo Drama

```
<titulo>Marcado por el odio</titulo>
```

- r) Duración de las películas del actor Alec Baldwin

El origen de los guardianes,97

- s) Todas las críticas del 2012 de 'USA Today' visualizando el nombre del crítico y la cita

```
Titulo: Argo. Crítico:Claudia Puig. Cita: Fusing suspense and humor
in a political thriller is a tricky prospect, but Argo is more than
up to the task.
Titulo: ¡Rompe Ralph!. Crítico:Claudia Puig. Cita: The farcical story
is cute, the dialogue witty and the players charming.
```

Titulo: Los Miserables. Crítico:Claudia Puig. Cita: Victor Hugo's grim, but redemptive, classic novel is given resplendent new life on the big screen.

...

Titulo: Skyfall. Crítico:Claudia Puig. Cita: What a difference 50 años makes. It might sound blasphemous, but in Skyfall Daniel Craig has it all over previous 007s.

t) Última película

<titulo>Marcado por el odio</titulo>

u) Todas las películas excepto la última

<titulo>Oz un mundo de fantasia</titulo>

<titulo>Jack el cazagigantes</titulo>

...

<titulo>Beasts of the Southern Wild</titulo>

v) Todos los distintos valores del elemento publicación

ReelViews
San Jose Mercury News
New York Magazine
Denver Post
CNN.com
Dallas Morning News
Christian Science Monitor
Detroit News
Globe and Mail
...
Detroit Free Press

w) Título de las películas que tengan una original_puntuacion de A

<titulo>El lado bueno de las cosas</titulo>
<titulo>la noche más oscura</titulo>
<titulo>Lincoln</titulo>
<titulo>Los Miserables</titulo>
<titulo>The Gatekeepers</titulo>
<titulo>Amour</titulo>
<titulo>Lo imposible</titulo>
<titulo>Lore</titulo>

x) Suma de las duraciones de las películas de género "Drama"

2698