

Alumne (nom i cognoms):

Activitat 0. Intro XPATH

L'objectiu d'aquesta activitat és fer servir expressions XPath per extreure resultats d'un document XML i familiaritzar-se amb la sintaxis.

Utilitzant l'aplicatiu BaseX.

Exercicis simples Xpath

Exercici 1

Si partim del següent document XML (el teniu també al moodle)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<llista>
  <persona any='2001'>
    <nom>Pere</nom>
    <cognom>Garcia</cognom>
  </persona>
  <persona any='2010'>
    <cognom>Torres</cognom>
  </persona>
</llista>
```

- Quin serà el resultat d'avaluar les expressions següents? Fes captura de pantalla o escriu el resultat.
 1. //cognom/text()
 2. //nom/../cognom
 3. /persona/text()
 4. /cognom/text()
 5. //persona[nom="Pere"]../cognom
 6. //persona[2]/cognom
 7. //persona/cognom[2]
- Realiza las siguientes búsquedas en Xpath:
 1. Muestra el año de nacimiento de todas las personas
 2. Muestra el apellido de las personas que han nacido antes del 2009
 3. Muestra el nombre de la primera persona
 4. Muestra el apellido que comienza por T

Exercici 2

- Si partim del següent document XML (el teniu també al moodle)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<llista>
  <persona>
    <nom>Pere</nom>
    <cognom>Garcia</cognom>
    <edad>25</edad>
  </persona>
  <persona>
    <nom>Maria</nom>
    <cognom>Martinez</cognom>
    <edad>32</edad>
  </persona>
  <persona>
    <cognom>Torres</cognom>
    <edad>40</edad>
  </persona>
</llista>
```

- Quin serà el resultat d'avaluar les expressions següents? Captura de pantalla o resultat.
 1. count(//cognom)
 2. count(//persona/*/text())
 3. sum(//persona/nom)
 4. sum (//persona/edad)
 5. contains(//persona/nom, Pere)
 6. starts-with("A",//cognom)
 7. count(//*[string-length(name())=3])
- Realiza las siguientes busquedas en Xpath:
 1. Muestra la edad total de todas las personas
 2. Muestra el nombre sin etiquetas de las personas mayores de 20 años
 3. Muestra los nombres y edad que contienen en su apellido Martinez
 4. Muestra los apellidos que acaban en a.
 5. Muestra el nombre y la edad de todas las personas. Utiliza Union