

Pràctica 2. XPATH

L'objectiu d'aquesta activitat és fer servir expressions XPath per extreure resultats d'un document XML.

Activitat 1.

Tenim un fitxer **p1.XML** que conté informació de les notes finals de diferents alumnes i de diferents cicles i se us demana que genereu les expressions XPath que responen les preguntes següents:

- Quins cicles formatius s'imparteixen en l'institut?
- Quins cicles formatius de grau mitjà s'imparteixen en l'institut?
- Quins són els noms dels alumnes suspesos?
- Quantes dones cursen el cicle d'ASIX?
- Quins alumnes suspesos tenen un compte a hotmail?
- Quina és la llista de classe d'SMX?
- En quins cicles hi ha alumnes que han tret un 10?
- Quants alumnes han aprovat ASIX?
- Quin percentatge d'aprovat té el centre?

Activitat 2.

En la lliga dels Rovellons s'emmagatzemen els resultats del campionat en el document XML

lligaRovellons-1.xml. A partir d'aquest fitxer es volen obtenir tota una sèrie de respostes a partir d'expressions Xpath.

- 1) Quants partits han jugat els Vermells?
- 2) Quins partits han jugat a casa els Blancs?
- 3) Quants jugadors han marcat gols abans de la mitja part (minut 45) tot jugant com a locals?
- 4) Quants partits en els quals jugaven els Blancs han quedat empatats?
- 5) En quines jornades els Verds han jugat a casa?
- 6) En quina jornada s'ha fet més gols?(preguntar)
- 7) Quina és la mitjana de gols per partit dels Vermells?
- 8) Quants punts (si guanyes 3 punts, si empates 1 i si perds 0) han fet els Blaus?
*Màxim 18 punts (6 jornades * 3 punts)*

Activitat 3.

A partir d'un XML **previsioTemps.xml** que conté informació sobre les previsions del temps de diferents poblacions de Catalunya durant el maig de 2018. Elaboreu les expressions XPath que responguin les preguntes següents:

- 1) Quin temps o estat farà a Girona el 23 de maig a les 14.00?
- 2) Quina quantitat de pluja caurà a Salt el dia 22 de maig?
- 3) Quins dies ha plogut a Olot?
- 4) En quines poblacions plourà durant aquests dies?
- 5) Quines són totes les temperatures previstes per a les 8 del matí a Camprodon?
- 6) En quina població hi haurà 24 graus a les 8 del matí?
- 7) Quina és la mitjana de temperatures de l'Alt Empordà?
- 8) En quin lloc hi haurà la temperatura més alta?