



## Exercici 6: Consultes XPath sobre col·leccions

### Descripció:

- **Objectiu:** Fer servir BaseX per a realitzar pràctiques amb consultes XPath més complexes que les que s'han treballat fins ara.
- **Desenvolupament:** Individual.
- **Lliurament:** No cal lliurar cap document.

### Enunciat

Accedeix a la pàgina <http://www.ldodds.com/foaf/foaf-a-matic.html> i fes servir el formulari per a generar un document FOAF. Qual l'hagis descarregat, demana a dos companys que et passin els seus fitxers i fica tots 3 dins una carpeta. Finalment, obre BaseX i crea una nova base de dades **exercici6** i que apunti al directori on tens els 3 fitxers XML.

De forma predeterminada, BaseX farà les consultes sobre tots els documents que trobi dins de totes les bases de dades, però es pot restringir de diferents maneres afegint un prefix a la consulta XPath.

Per a fer consultes sobre un únic document: `doc("<BBDD>/<DOC>.xml")/node1/node2...`

Per a fer consultes sobre una base de dades: `collection("<BBDD>")/node1/node2...`

Per exemple, per aquest exercici fariem quelcom així:

`collection("exercici6")//foaf:Person`

A més, si us fixeu en els xml generats, aquests utilitzen un namespace anomenat foaf. Per poder fer les consultes XPath, al mateix lloc on escriviu la consulta, haureu de declarar el namespace. Teniu més informació com al següent enllaç:

<https://stackoverflow.com/questions/56669014/namespaces-in-xml-documents-in-exist-db-returns-empty-api-calls/56674496#56674496>

Escriu les consultes que es demanen a continuació, la primera és un exemple:

### Consultes

- El nom de totes les persones en tots els documents (foaf:name):  
`declare namespace rdf = "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#";  
declare namespace foaf = "http://xmlns.com/foaf/0.1/";  
collection("practica5")//foaf:Person/foaf:name/text()`
- Dins cada document, el nom de la segona persona (resultat: tants noms com documents):  
→ la teva consulta XPath aquí ←
- Només en un document, el nick de la persona (resultat: un únic nick):  
`declare namespace rdf = "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#";  
declare namespace foaf = "http://xmlns.com/foaf/0.1/";  
doc("practica5/1.xml")/rdf:RDF/foaf:Person/foaf:nick/text()`



- Per tots els noms de totes les persones (resultat de la primera consulta), només el segon element (resultat: només un nom).  
→ [la teva consulta XPath aquí](#) ←
- Dins tots els fitxers, escollir només la penúltima persona (foaf:Person) i mostrar el segon nom que hi apareix a dins (resultat: cap):  
→ [la teva consulta XPath aquí](#) ←
- Només en un document, escollir només la penúltima persona (foaf:Person) i mostrar el segon nom que hi apareix a dins (resultat: cap):  
→ [la teva consulta XPath aquí](#) ←