README.md 2025-05-23

# ud6.5 BaseX. XQuery: Colecciones

Wikipedia. (s.f.). *XQuery*. Wikipedia, la enciclopedia libre. Recuperado el 21 de mayo de 2025, de https://es.wikipedia.org/wiki/XQuery

BaseX. (s.f.). BaseX - The XML Database. Recuperado el 21 de mayo de 2025, de https://basex.org/

### **Entidades**

#### Aulas

- @id
- nombre
- edificio
- puestos

#### Cursos

- @id
- nombre
- precio
- plazas
- comienzo
- fin
- días
- horainicio
- horafin
- profesor → referencia a profesor/@id
- aula → referencia a aula/@id

#### **Profesores**

- @id
- nombre
- dni
- email

# Relaciones

- Curso → Profesor: un curso es impartido por un profesor (profesor/@id)
- Curso → Aula: un curso se imparte en un aula (aula/@id)
- **Profesor** → **Cursos**: un profesor puede impartir varios cursos
- Aula → Cursos: un aula puede albergar varios cursos

#### Estructura de directorios

05

README.md 2025-05-23

- data/
  - Aulas/
    - aula1.xml
    - aula2.xml
    - aula3.xml
  - o Cursos/
    - curso01.xml
    - curso02.xml
    - curso03.xml
    - curso04.xml
    - curso05.xml
  - Profesores/
    - profesor01.xml
    - profesor02.xml
    - profesor03.xml
- src/
  - q1.xq
  - q2.xq
  - o q3.xq
  - o q4.xq
  - o q5.xq
- target/
- README.md
- README.pdf
- ud6-05.pdf

# Teoría

#### Collection

Una colección es simplemente una secuencia de nodos de documento, donde cada nodo es un archivo XML que ha sido importado de una base de datos.

# Se pide realizar las siguientes consultas

- 1. Mostrar el código del "Aula 1"
- 2. Qué cursos imparten/o han impartido clases en el "Aula 1"
- 3. Mostrar el nombre y email de los profesores que imparten el curso "Bases de Datos OR"
- 4. Listado de los cursos que imparte el profesor con el siguiente DNI: 33856315
- 5. Nombre de los cursos que no han finalizado

### funciones XPath

current-data() - Fecha actual del sistema

format-date -Dar formato a una fecha

GmbH. (s.f.). *format-date*. https://www.data2type.de/es/xml-xslt-xslfo/xslt/referencia-xslt-y-xpath/referencia-alfabetica-de-xslt-y-xpath/format-date

README.md 2025-05-23

# Forma de entrega

- Actualizar el repositorio de LMSGI
- Crea una web con dichas consultas.

• Una vez finalizado el ejercicio, fusiona las rama principal (master o main) con developer y publicalo en Internet.