

---

# EJERCICIO PRÁCTICO

Desarrollo de Aplicaciones Web  
(1WET)

## Lenguaje de Marcas

### DOCENTE

Jorge César Montoya Valero.

### ALUMNO

Hugo Ruiz Sánchez

---

### ENUNCIADO

Indica dos programas uno gratuito y otro de pago para realizar consultas XQUERY sobre un archivo XML .  
Investiga las diferentes opciones con alguna coleccion de datos en formato XML que encuentres por la red

#### **Investiga las diferentes opciones con alguna coleccion de datos en formato XML que encuentres por la red**


Para acceder a los datos en formato XML de la Biblioteca Digital Hispánica, la BNE ofrece una API que permite realizar búsquedas y descargar los resultados en diferentes formatos, incluyendo XML. La API se puede consultar en la página web de la Biblioteca Digital Hispánica: <https://www.bne.es/es/AreaInvestigacion/BibliotecaDigitalHispanica/InicioBDH.html>.

Además, la BNE también ofrece la posibilidad de descargar conjuntos de datos en formato XML de la Biblioteca Digital Hispánica a través de su portal de datos abiertos: <https://datos.bne.es/>. En este portal se pueden encontrar diferentes conjuntos de datos, como por ejemplo la lista de obras digitalizadas de la Biblioteca Digital Hispánica, que se puede descargar en formato XML y contiene información sobre el título, autor, fecha, tipo de documento y enlace a la imagen digital de cada obra.

#### **Instalación del programa:**

# Get BaseX

BaseX is light-weight, easy to use, and runs out of the box.  
The only prerequisite is Java 11 or higher. We recommend the distributions from [Adoptium](#).




### BaseX105.jar

Core Package

🐳 🍏 🍷

XML DBMS
XQuery Processor
Client/Server
BaseX GUI




### BaseX105.zip

ZIP Package

🐳 🍏 🍷

XML DBMS
XQuery Processor
Client/Server
BaseX GUI
RESTXQ Web Apps
Startup Scripts
Libraries
DBA: Database Administration




### BaseX105.exe

Windows Installer

🍷

XML DBMS
XQuery Processor
Client/Server
BaseX GUI
RESTXQ Web Apps
Startup Scripts
Libraries
DBA: Database Administration




### BaseX105.war

Web Archive

🐳 🍏 🍷

XML DBMS
XQuery Processor
Client/Server
RESTXQ Web Apps
Libraries
DBA: Database Administration



### BaseX105.exe

2m 45s restantes — 574 KB de 10,7 MB (65,4 KB/seg.)

✕

## Windows protegió su PC

✕

SmartScreen de Microsoft Defender impidió el inicio de una aplicación desconocida. Si ejecutas esta aplicación, podrías poner en riesgo el PC.

Aplicación: BaseX105.exe

Editor: Editor desconocido

Ejecutar de todas formas

No ejecutar

C:/Users/user/Desktop/basex/src/factbook.xq [factbook] - BaseX 9.0

Database Editor View Visualization Options Help

Find Find...

C:/Users/user/Desktop/basex

Find contents...

stopwords.txt (1822 b)  
w3-catalog.xml (488 b)  
xhtml-lat1.ent (12 kB)  
xhtml-special.ent (4144 b)  
xhtml-symbol.ent (14 kB)  
xhtml1-frameset.dtd (24 kB)  
xhtml1-strict.dtd (27 kB)  
xhtml1-transitional.dtd (33 kB)

factbook.xq (73 b)

stopwords.txt  
w3-catalog.xml  
factbook.xq

1 Results

Editor

1 for \$country in //country  
2 where \$country/@name = 'Italy'  
3 return \$country  
4

Compiling:  
- pre-evaluate root to document-node(): root() -> db:open-pre("factbook", 0)  
- rewrite descendant-or-self step(s)  
- convert to child steps: descendant::\*:country  
- apply attribute index for "Italy"  
- rewrite where clause(s)  
- simplify gfwor

Optimized Query:  
db:attribute("factbook", "Italy")/self::\*/name/parent::\*:country

Query:  
for \$country in //country where \$country/@name = 'Italy' return \$country

Result:  
- Hit(s): 1 Item  
- Updated: 0 Items  
- Printed: 11 kB  
- Read Locking: factbook  
- Write Locking: (none)

Timing:  
- Parsing: 0.88 ms

Result

<country id="f0\_268" name="Italy" capital="f0\_1544"  
population="57460272" datacode="IT" total\_area="301230"  
population\_growth="0.13" infant\_mortality="6.9" gdp\_agri  
="2.9" gdp\_total="1088600" inflation="5.4" indep\_date="17 03 1861" government="republic" gdp\_ind="31.6" gdp\_serv="65.5" car\_code="I">  
<name>Italy</name>  
<city id="f0\_3202" country="f0\_268">  
<name>Novara</name>  
<population year="90">103349</population>  
</city>  
<city id="f0\_3207" country="f0\_268">  
<name>Bergamo</name>  
<population year="90">117886</population>  
</city>  
<city id="f0\_3212" country="f0\_268">  
<name>Brescia</name>  
<population year="90">196766</population>  
</city>  
<city id="f0\_3228" country="f0\_268">  
<name>Padova</name>  
</city>  
</country>

db:open("factbook", "factbook.xml")/mondial/country

4: 1

factbook.xml

mondial

A. C. G. H. S. S. Swi. Ve. C. A. E.  
B. Fin. Italy Uk. B. A. C. B. C. Foo.  
F. Ge. Italy United Kin. B. A. E. C. E. Gr.  
N. N. Russia China Ind. M. S. T. I. Int. Int.  
Poland Russia G. H. I. S. Nig. Z. A. A. Int. Int.  
P. Ro. S. Ind. S. S. Z. A. A. Int. Int.  
Iran I. P. Ca. H. Int. In. In. U. Wor.  
Japan M. P. Col. Mexi. Int. In. In. W. W. W.  
Ka. N. T. C. El. p. In. I. Int. W. W. W.  
Tur. S. Brazil P. United St. N. U. H. A  
U. Ar. S. P. O. U. Uni. T.

88 MB