

UF3

Persistència en SGBD-XML

Annex 06

Recursos de programari

Isidre Guixà i Miranda
Institut Milà i Fontanals d'Igualada

Accés a dades

26 de febrer de 2013
Isidre Guixà i Miranda
Institut Milà i Fontanals
C/. Emili Vallès, 4
08700 - Igualada

Aquest material està protegit sota llicència de [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) i és la maqueta dels materials en desenvolupament per l'Institut Obert de Catalunya, que una vegada publicats seran accessibles a l'apartat recursos de la web <http://ioc.xtec.cat>

En cas de suggeriment i/o detecció d'error, podeu informar a iguixa@xtec.cat

Castellano

Este material está protegido bajo licencia [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) y es la maqueta de los materiales en desarrollo por el Institut Obert de Catalunya, que una vez publicados seran accesibles en el apartado recursos de la web <http://ioc.xtec.cat>

En caso de sugerencia y/o detección de error, dirigir-se a iguixa@xtec.cat

Euskara

Material hau [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) babesa eta eredu materialak garatzen Institut Obert de Catalunya, behin argitaratutako web <http://ioc.xtec.cat> iradokizuna bada eta / edo errore detekzioa, iguixa@xtec.cat zinen joan

Galego

Este material está protexido baixo [Creative Commons BY-NC-SA 3.0](#) eo modelo é o desenvolvemento de materiais para o Institut Obert de Catalunya, que unha vez publicado será accesible a sección de recursos do <http://ioc.xtec.cat> web.
Se suxestión e / ou detección de erros, indica iguixa@xtec.cat

Material per desenvolupament sobre SGBD-XML natives *eXist-db*

Els següents materials són necessaris per al desenvolupament d'aplicacions que accedeixin al SGBD-XML natives *eXist-db*. Se'n pot trobar la darrera versió a la web oficial de *eXist-db*, però degut a què els documents de la web estan en continu desenvolupament, s'ha cregut oportú facilitar una còpia dels utilitzats en el moment d'elaborar aquesta unitat formativa.

- [SGBD-XML natives *eXist-db*, versió 1.4.1](#), necessari per poder instal·lar aquesta versió del SGBD.

Material per desenvolupament sobre SGBD-XML natives *BaseX*

Els següents materials són necessaris per al desenvolupament d'aplicacions que accedeixin al SGBD-XML natives *BaseX*. Se'n pot trobar la darrera versió a la web oficial de *BaseX*, però degut a què els documents de la web estan en continu desenvolupament, s'ha cregut oportú facilitar una còpia dels utilitzats en el moment d'elaborar aquesta unitat formativa.

- [SGBD-XML natives *BaseX*, versió 7.1](#), necessari per poder instal·lar aquesta versió del SGBD.
- [Documentació de l'API Java facilitada per *BaseX*, versió 7.1](#), d'obligada consulta per desenvolupar programes.
- [Paquet de codi font](#) dels programes desenvolupats en el material imprès, convenient per a provar-ne la seva execució.

Material per desenvolupament sobre SGBD-XML natives *Sedna*

Els següents materials són necessaris per al desenvolupament d'aplicacions que accedeixin al SGBD-XML natives *Sedna*. Se'n pot trobar la darrera versió a la web oficial de *Sedna*, però degut a què els documents de la web estan en continu desenvolupament, s'ha cregut oportú facilitar una còpia dels utilitzats en el moment d'elaborar aquesta unitat formativa.

- [SGBD-XML natives *Sedna*, versió 3.5 r101, per a Windows 32 bits](#), necessari per poder instal·lar aquesta versió del SGBD.
- [SGBD-XML natives *Sedna*, versió 3.5 r101, per a Windows 64 bits](#), necessari per poder instal·lar aquesta versió del SGBD.
- [Client gràfic *SednaAdmin*, versió 0.1.5](#).
- Base de dades [mondial](#) publicada per l'[Institute for Informatics](#) de la universitat [Georg-August-Universität Göttingen](#) de la que en fem servir la versió existent en el moment de redactar aquests materials.

- [Paquet de codi font](#) dels programes desenvolupats en el material imprès, convenient per a provar-ne la seva execució.

Material per desenvolupament sobre SGBD-XML natives utilitzant l'API XQJ

Els següents materials són necessaris per al desenvolupament d'aplicacions que accedeixin al SGBD-XML natives amb l'API XQL. Se'n pot trobar la darrera versió a les webs indicades, però degut a què els documents de la web estan en continu desenvolupament, s'ha cregut oportú facilitar una còpia dels utilitzats en el moment d'elaborar aquesta unitat formativa.

- [API XQJ per al SGBD eXist-db](#), desenvolupada per [Charles Foster](#), que podeu trobar a <http://xqj.net> i necessària per desenvolupar i executar aplicacions que accedeixin al SGBD eXist-db via l'API XQJ.

Cal descomprimir l'arxiu mantenint l'estructura en carpetes (`lib` i `doc`). La carpeta `doc` inclou la documentació Java de l'API XQJ segons el projecte JSR 225. La carpeta `lib` inclou quatre arxius `jar`.: per una banda, tres arxius (`xqjapi.jar`, `xqj2-0.0.1.jar` i `exist-xqj-1.0.1.jar`) que hauran d'estar en el `CLASSPATH` en executar programes que accedeixin a eXist-db via XQJ.

- [API XQJ per al SGBD Sedna](#) desenvolupada per [Charles Foster](#), que podeu trobar a <http://xqj.net> i necessària per desenvolupar i executar aplicacions que accedeixin al SGBD Sedna via l'API XQJ.

Cal descomprimir l'arxiu mantenint l'estructura en carpetes (`lib` i `doc`). La carpeta `doc` inclou la documentació Java de l'API XQJ segons el projecte JSR 225. La carpeta `lib` inclou tres arxius (`xqjapi.jar`, `xqj2-0.0.1.jar` i `sedna-xqj-1.0.0.jar`) que hauran d'estar en el `CLASSPATH` en executar programes que accedeixin a Sedna via XQJ.

- [Paquet de codi font](#) dels programes desenvolupats en el material imprès, convenient per a provar-ne la seva execució.
- Base de dades [mondial](#) publicada per l'[Institute for Informatics](#) de la universitat [Georg-August-Universität Göttingen](#) de la que en facilitem [aquí](#) la versió existent en el moment de redactar aquests materials i que utilitzem com a base de dades de nom `xqj` a gestionar des dels programes desenvolupats utilitzant l'API XQJ.

Instruccions per la instal·lació:

- **eXist-db**: A l'arrel de la base de dades (`db`), crear una col·lecció anomenada `xqj` i dins d'ella, carregar-hi l'arxiu `mondial.xml` subministrat.
- **BaseX**: Crear una base de dades, anomenada `xqj` i dins d'ella, carregar-hi l'arxiu `mondial.xml` subministrat, mantenint el nom `mondial.xml` com a nom de l'arxiu.
- **Sedna**: Crear una base de dades, anomenada `db`, dins d'ella, crear-hi una col·lecció anomenada `xqj` i, finalment, dins d'ella, carregar-hi l'arxiu `mondial.xml` subministrat, mantenint el nom `mondial.xml` com a nom de l'arxiu.

Material per desenvolupament sobre SGBD-XML natives utilitzant l'API XML:DB

Els següents materials són necessaris per al desenvolupament d'aplicacions que accedeixin al SGBD-XML natives amb l'API XML:DB. Se'n pot trobar la darrera versió a les webs indicades, però degut a què els documents de la web estan en continu desenvolupament, s'ha cregut oportú facilitar una còpia dels utilitzats en el moment d'elaborar aquesta unitat formativa.

- [API XML:DB per al SGBD Sedna](http://www.cfoster.net/sedna/xmlldb/download/) desenvolupada per [Charles Foster](#), que podeu trobar a <http://www.cfoster.net/sedna/xmlldb/download/> i necessària per desenvolupar i executar aplicacions que accedeixin al SGBD Sedna via l'API XML:DB.

Cal descomprimir l'arxiu mantenint l'estructura en carpetes (`examples` i `javadoc-xmlldb-api`). La carpeta `javadoc-xmlldb-api` inclou la documentació Java de l'API XML:DB. La carpeta `examples` inclou, com el seu nom indica, exemples d'utilització de l'API. La carpeta arrel on s'ha efectuat la descompressió inclou dos arxius (`xmlldb.jar` i `sedna-xmlldb.jar`) que hauran d'estar en el `CLASSPATH` en executar programes que accedeixin a Sedna via XML:DB. La carpeta arrel inclou, també, el fitxer `documentation.pdf` que explica com utilitzar l'API XML:DB en Sedna, informació extrapolable a la resta de SGBD-XML natives.

- [Paquet de codi font](#) dels programes desenvolupats en el material imprès, convenient per a provar-ne la seva execució.
- Base de dades [mondial](#) publicada per l'[Institute for Informatics](#) de la universitat [Georg-August-Universität Göttingen](#) de la que en facilitem [aquí](#) la versió existent en el moment de redactar aquests materials i que utilitzem com a base de dades de nom `xmlldb` a gestionar des dels programes desenvolupats utilitzant l'API XML:DB.

Instruccions per la instal·lació:

- *eXist-db*: A l'arrel de la base de dades (`db`), crear una col·lecció anomenada `xmlldb` i dins d'ella, carregar-hi l'arxiu `mondial.xml` subministrat.
- *BaseX*: Crear una base de dades, anomenada `xmlldb` i dins d'ella, carregar-hi l'arxiu `mondial.xml` subministrat, mantenint el nom `mondial.xml` com a nom de l'arxiu.
- *Sedna*: Crear una base de dades, anomenada `db`, dins d'ella, crear-hi una col·lecció anomenada `xmlldb` i, finalment, dins d'ella, carregar-hi l'arxiu `mondial.xml` subministrat, mantenint el nom `mondial.xml` com a nom de l'arxiu.