

Almacenamento XML nativo

Existen moitos produtos open source para o almacenamento de documentos XML en bases de datos nativas XML, é dicir, pensadas para este propósito, non como os SXBD relacionais. Estas BBDD chamadas Native XML Databases ou NXD, teñen un modelo lóxico de datos interno que permiten, entre outras cousas, a utilización de linguaxes de busca e consulta como XPath ou XQuery.

Nesta sección veremos [BaseX](#), unha NXD de código aberto que se pode descargar da súa páxina oficial. Unha vez descargado hai que executar o programa que está escrito en Java, polo que é portable:

```
java -cp BaseX.jar org.basex.BaseXGUI
```

Crear unha BBDD é tan simple como ir ao menú New-->Database e abrir calquera ficheiro XML.

Unha vez creada a BBDD pódense facer consultas dende o panel XQuery:

The screenshot displays the BaseX 6.5 - recetas1 application interface. The window title is "BaseX 6.5 - recetas1". The menu bar includes "Database", "Edit", "View", "Query", "Options", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and querying. A search bar is located at the top right, showing "2 Hit(s)".

The main area is divided into four panes:

- XQuery:** Contains the query `//receta`.
- recetas1.xml:** Displays an XML tree structure. The root node is `recetas`, which contains a `receta` node. The `receta` node has three children: `ingredientes`, `preparacion`, and `utensilio`. The `ingredientes` node contains `ingrediente` nodes for "Polbo", "Patacas", and "Sal grosa". The `preparacion` node contains `paso` nodes for "Ferver nunha olla de cobre", "Meter o polbo, sacalo inmediatamente e volver a meter cando volva a ferver. Repetir tres veces.", and "Deixar cocer xunto coas patacas". The `utensilio` node contains `utensilio` nodes for "olla de cobre", "Perexil", and "Guindilla".
- Text:** Shows the XML content as text, including the XML declaration and the root element `recetas`.
- Query Info:** Provides details about the query execution, including "Total Time: 2.91 ms", "Query: //receta", "Compiling: - optimizing descendant-or-self step(s)", "Result: root()/descendant::receta", "Query plan: <IterPath> <Root/> <IterStep axis='descendant' test='receta'/> </IterPath>", and "Timing: - Parsing: 0.24 ms - Compiling: 0.14 ms".

At the bottom left, it says "Time Needed: 3.24 ms". At the bottom right, it says "12 MB".

No seguinte vídeo tes unha introdución ao produto: <http://www.youtube.com/watch?v=xILHKGPGaJ4&hd=1>