

1 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 interface with the following components:

- Top Bar:** Title "BaseX 6.5 - recetas1", menu items "Database Edit View Query Options Help", and a search bar with "2 Hit(s)" results.
- XQuery Panel:** Contains the query `//receita`.
- Results Panel:** Shows a tree view of XML nodes for "recetas.xml" and "recetas", including elements like "ingrediente", "preparacion", and "utensilio".
- Text Panel:** Displays the raw XML output for the query, including the recipe name "Polbo á galega" and its ingredients and preparation steps.
- Query Info Panel:** Provides performance metrics: Total Time: 2.91 ms, Query: //receita, Compiling: - optimizing descendant-or-self step(s), Result: root()/descendant::receita, Query plan: <IterPath> <Root> <IterStep axis="descendant" test="receita"/> </IterPath>, and Timing: Parsing: 0.24 ms, Compiling: 0.14 ms.

No seguinte vídeo tes unha introdución ao produto: <http://www.youtube.com/watch?v=xILHKGPgaj4&hd=1>