

# 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 shows the BaseX 6.5 - recetas1 application. The interface includes a menu bar (Database, Edit, View, Query, Options, Help) and a toolbar. 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 a list of ingredients: `Polbo`, `Patacas`, `Pimentón`, `Aceite de oliva`, and `Sal grosa`. The `preparacion` node contains a list of steps: `Ferver nunha olla de cobre`, `Meter o polbo, sacalo inmediatamente e volver a meter cando volva a ferver. Repetir tres veces.`, `Deixar cocer xunto coas patacas.`, and `Cortar e condimentar con sal, pimentón e aceite de`. The `utensilio` node contains a list of utensils: `olla de cobre`, `perexil`, and `guindilla`.
- Text:** Shows the raw XML content of the selected node.
- Query Info:** Provides details about the query, including 'Total Time: 2.91 ms', 'Query: //receta', 'Compiling: - optimizing descendant-or-self step(s)', 'Result: root()/descendant::receta', 'Query plan', and 'Timing' (Parsing: 0.24 ms, Compiling: 0.14 ms).

The status bar at the bottom indicates 'Time Needed: 3.24 ms' and '12 MB'.

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