

# 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 GUI with the following components:

- Database:** BaseX 6.5 - recetas1
- Menu:** Database Edit View Query Options Help
- Search:** 2 Hit(s)
- XQuery:** //receita
- Text:** XML document content for 'Polbo á galega' recipe.
- Query Info:** 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>, Timing: Parsing: 0.24 ms, Compiling: 0.14 ms.

**Text Content:**

```
<receita xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
nome="Polbo á galega" numeroDePersonas="6">
  <ingredientes>
    <ingrediente>Polbo</ingrediente>
    <ingrediente>Patacas</ingrediente>
    <ingrediente>Pimentón</ingrediente>
    <ingrediente>Aceite de oliva</ingrediente>
    <ingrediente>Sal grosa</ingrediente>
  </ingredientes>
  <preparacion>
    <paso>Ferver nunha<utensilio>olla de cobre</utensilio>
abundante auga. Meter o polbo, sacalo inmediatamente e volver a
meter cando volva a ferver. Repetir tres veces.</paso>
    <paso>Deixar cocer xunto coas patacas.</paso>
    <paso>Cortar e condimentar con sal, pimentón e aceite de
```

**Query Info:**

```
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>
Timing:
- Parsing: 0.24 ms
- Compiling: 0.14 ms
```

No seguinte vídeo tes unha introdución ao produto: <http://www.youtube.com/watch?v=xLHKGPgAJ4&hd=1>