



Acceso a Datos

TEMA 5



Bases de datos nativas XML

- Define un documento lógico para un documento XML y almacena y recupera los documentos según este modelo
- Tiene una relación transparente con el mecanismo de almacenamiento
- Permite las tecnologías de consulta y transformación propias de XML, Xquery, Xpath, etc.



Ventajas

- Ofrecen un acceso y almacenamiento de información ya en XML, sin incorporar código adicional
- La mayoría incorpora un motor de búsqueda de alto rendimiento
- Es muy sencillo añadir nuevos documentos XML al repositorio
- Se pueden almacenar datos heterogéneos



Desventajas

- Puede resultar difícil indexar documentos para realizar búsquedas
- No suelen ofrecer funciones para la agregación, en muchos casos hay que reintroducir todo el documento para modificar una sola línea
- Se suele almacenar la información como un documento o un conjunto de nodos, por lo que su síntesis para formar nuevas estructuras sobre la marcha puede resultar complicada y lenta



eXist

- Es un SGBD de código libre, abierto que almacena datos XML
- Tiene un motor escrito en Java
- Soporta los estándares de consulta Xpath, Xquery, y XSLT.



Consultas FLWOR

for <variable> in <expresión>

let <variables vinculadas>

where <condición>

order by <expresión>

return <expresión de salida>