



RESUMEN A BOLÍGRAFO

TEMA 5

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. CAPTURAS RESUMEN A BOLÍGRAFO.....	3
--------------------------------------	---

1. CAPTURAS RESUMEN A BOLÍGRAFO

Se muestran las tres capturas que conforman el resumen de la unidad.



La aplicación debe usar XML si pretende usar NXD. Es una excelente herramienta para almacenar documentos orientados a datos, información con compleja estructuración arbolada e información semi-estructurada.

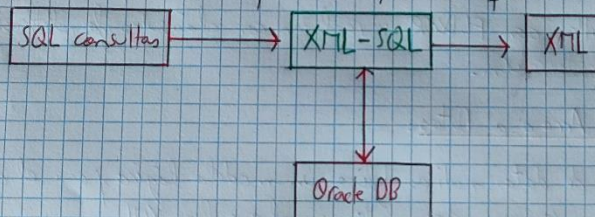
Áreas potenciales de aplicación: portales de información corporativa, información de catálogos, BD en portales de manufactura, información médica y BD personalizadas.

El modo más fácil de buscar documentos es con lenguajes texto completos.

En bases de datos nativas XML son las XML-aware. Distingue entre el contenido y el metadato. Lenguajes de lenguajes estructurados \rightarrow XPath y Xquery.

Se están realizando esfuerzos para poder manejar documentos XML almacenados en una base de datos. Formas de acceso a bases de datos XML Java.

- Oracle XML SQL Utility (XSQL): la utilidad XSQL consiste en un conjunto de clases Java que aceptan consultas desde los apps, acceden a la BD mediante JDBC y devuelven el resultado en formato XML. XSQL acepta un XML que se adapta al esquema de la BD.



Las columnas de las tablas pasan a ser elementos del nivel más alto.

Los valores escalares pasan a ser elementos con contenido de solo texto.

La utilidad XML genera una representación string del XML y un árbol DOM en memoria de elementos.

Mediante XSQL se puede transformar los datos recuperados en XML y extraer datos e insertarlos o actualizarlos o borrarlos en las tablas.

El mapeado por defecto de SQL a XML consiste en incluir las filas devueltas por un query SQL en una etiqueta <ROWSET> (elemento raíz).

Para generar documentos XML utilizando la clase OracleXMLQuery:

- Crear una conexión.
- Crear una instancia de la clase OracleXMLQuery.
- Obtener el resultado como árbol DOM o string XML.

- SAX = proporciona clases y métodos distintos para procesar un archivo por partes.
"Simple Access for XML".

- DOM = "Document Object Model". Almacena los archivos en memoria, lo cual es mucho más rápido y eficiente. Es un estándar.

XQuery es un superconjunto de XPath, por lo que las expresiones básicas de XPath también sirven en XQuery. En XQuery se usa la función doc para cargar un archivo y luego navegar por él.

Se pueden mezclar las marcas con el programa. Para poder distinguir lo que se tiene que ejecutar de lo que no, tendremos que encerrar nuestras sentencias XQuery entre llaves y dejar las marcas fuera de las llaves.

XQuery, entonces, es un potente lenguaje de consulta para bases de datos, pudiéndose integrar con diferentes lenguajes de programación.