

1.5 Persistencia

- a) Haz un esquema con las distintas posibilidades disponibles para almacenar tanto objetos como documentos XML en diversos tipos de bases de datos, al menos: relacionales, de objetos, objetos relacionales y de XML nativas. Si existe un nombre específico para la tecnología que hace posible el almacenamiento de un tipo particular de datos en un tipo particular de BD, indícalo.

BBDD Relacional	BBDD Objetos	BBDD Objetos relacional	XML Nativas
SQL	NoSQL	NoSQL	NoSQL
Documentos XML		Documentos XML	Documentos XML
BBDD Objetos	BBDD Objetos	BBDD Objetos	

- b) Para cada tipo de base de datos vista hasta ahora, haz una lista, por una parte, de estándares y, por otra parte, de API, e indica en pocas palabras su propósito o utilidad. Con frecuencia, una API proporciona la implementación de uno o varios estándares. Indica, siempre que se pueda y sea relevante, los estándares con los que se relaciona, se implementan o donde se basa una API. Por ejemplo: la API XQJ (Xquery for Java) es una API que permite ejecutar sentencias del lenguaje estándar Xquery

API BBDD Relacional: JDBC para java

Standares BBDD Objetos: SQL

API BBDD Objetos: Matisse y db40

Standares BBDD Objetos: NoSQL

API BBDD Objetos-Relacional: Oracle y PostgreSQL

Standares BBDD Objetos-Relacional: ORM

API XML Nativas: DB para java

Standares XML Nativas: DOM, Xpath, Xquery