

## **Rubén Agra Casal**

### **Bases de datos relacionales**

Estándares:

- SQL: Lenguaje que se utiliza para administrar los datos.
- XML: SQL/XML : Es la manera en la que se guardan los datos, de forma jerárquica.
- Objetos: SQL:99: Cuarta revisión del estándar de SQL.

API:

- JDBC de Java (se utiliza lenguaje estándar SQL)

### **Base de datos de objetos (BDO) y objeto-relacionales (BDOR)**

Estándares:

- SQL:99
- Estándar ODMG 3.0 (Object Standard)

API:

- IDBObjectStore (API de IndexedDB, almacén de objetos de una base de datos.)

## **XML**

Estándares:

- Base de datos de XML: Colecciones de documentos de XML
- Estándares de W3C:
  - Xpath: Lenguaje que permite construir expresiones para recorrer un documento XML.
  - Xquery: Lenguaje que se utiliza para encontrar elementos en un documento XML.
  - XQUF: Editor de XQuery
  - XSL: Lenguaje que permite generar documentos a partir de documentos XML.

API:

- Xquery (Sirve para extraer información de un XML usando lenguaje Xquery)

## **DOM**

Estándares:

- Modelo DOM: Jerarquía de nodos
- Estándar de W3C
- Estándares de XML que se apoyan en DOM: Xpath, Xquery, XSL.

API:

- DOM API (Sirve para extraer nodos, elementos HTML o cadenas de texto que actúan como objetos en un DOM)