

## **TAREA ENTREGA:**

### **BASE DE DATOS CON XML-CSS**

Se pide diseñar una base de datos en formato XML. Para ello cada alumno deberá pensar para un problema con temática libre un conjunto de datos y su modelado en XML. Para presentar los datos aplicaremos estilo con CSS.



Tareas:

- Documentación 5 puntos
  - Introducción: descripción del problema (1 punto)
  - Modelo entidad – relación
    - Diagrama (1 punto)
    - Descripción de los campos (1 punto)
  - Justificación del uso de una base de datos XML y no SQL (1 punto)
  - Tablas con datos (1 punto)
- Implementación
  - Un único documento XML con toda la información (1 punto)
  - Documento DTD externo (2 punto)
  - Documento CSS externo (2 punto)

## INTRODUCCIÓN



Se plantea el problema del almacenamiento de la información relacionada entre los niños que acuden a una guardería y el curso en el que se les ubica. Para lo se plantean las siguientes características:

- Tenemos niños y niñas
- De cada niño se almacena
  - Nombre
  - Edad
  - Lista de teléfonos : Debemos de recoger la lista de  teléfonos disponibles en caso de aviso, pudiendo darse cualquier combinación tanto en numero como en formato, ( madre, padre, abuela, uno solo , canguros padre padre , madre madre etc)
  - Servicios extraordinarios 
    - Madrugadores
    - Comedor
    - Transporte
    - Atención
    - horarioAmpliado
  - código de la clase a la que acude
  - cuota
- De cada clase :
  - Código : deberemos garantizar que es único

- Profesor/es encargados del curso. Si tenemos varios profesores deberemos almacenar si es el titular o de apoyo
- Aula

## DIAGRAMA ENTIDAD – RELACIÓN





## JUSTIFICACIÓN DEL USO DE UNA BASE DE DATOS XML Y NO SQL

Usaremos una base de datos NoSql por los siguientes motivos:

- La lista de teléfonos puede ser variable
- La lista de servicios puede ser variable
- La lista de profesores de un aula puede ser variable

## MODELO DE DATOS

Clases		
Código	profesor	Aula
Cod1A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isabel</li> </ul>	1
Cod2a	<ul style="list-style-type: none"> <li>María</li> <li>Noelia</li> <li>Paz</li> </ul>	1

LMSGI	Tema 4	 
-------	--------	---

Alumnos						
	clase	nombre	edad	teléfonos	servicios	cuota
niño	Cod1a	Juan	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 123123123</li> <li>• 456456456</li> <li>• 789789789</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comedor</li> <li>• Madrugadores</li> <li>• transporte</li> </ul>	280
niña	Cod1a	alba	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 123123123</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comedor</li> </ul>	180
niño	Cod1a	pepe	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 123123123</li> <li>• 456456456</li> <li>• 789789789</li> </ul>		100