

04.02. XML BÁSICO

Ejercicio 1.

Sin utilizar atributos, crear un documento XML bien formado que describa una lista de marcadores de páginas web, sabiendo que se desea que la información de cada página sea el nombre, una descripción breve y su URL.

Los datos de los marcadores son los descritos en la siguiente tabla:

W3Schools Tutoriales de informática. https://www.w3schools.com/
Wikipedia La enciclopedia libre. http://www.wikipedia.org/
W3C World Wide Web Consortium. http://www.w3.org/

Ejercicio 2.

Escribir un documento XML bien formado que guarde información de dos equipos de fútbol (nombre, ciudad y entrenador) con dos jugadores (nombre, posición y nacionalidad) cada uno.

La posición (portero, defensa, medio, delantero) deberá representarse mediante un atributo del jugador.

Utilizar datos reales para los equipos y jugadores. No obstante, no deberá indicarse el nombre del entrenador.

Ejercicio 3.

Diseña un documento XML bien formado que permita estructurar la información de la receta de cocina de un restaurante y aplicarlo a la siguiente receta. Hay que hacerlo de manera que un sistema informático pueda realizar búsquedas por ingredientes, cantidad de comensales o nombre de la receta:

Sopa de cebolla (4 personas)

Ingredientes:

- 1 kg de cebollas
- 2 litros de caldo de carne
- 100 gr de mantequilla
- 1 cucharada de harina
- 100 gr de queso emmental
- Pan tostado en rebanadas
- Tomillo
- 1 hoja de laurel
- Pimienta

Proceso:

1. Pelar y partir las cebollas en rodajas finas.
2. Rehogarlas con la mantequilla, sal y pimienta a fuego lento hasta que estén transparentes sin dorarse.
3. Añadir la harina sin dejar de remover.
4. Ponerlo en una cazuela con el caldo, el tomillo y el laurel.
5. Dejar cocer a fuego lento durante unos 15 minutos.
6. Poner las rebanadas de pan encima, espolvorear el queso y gratinar al horno.

Ejercicio 4.

Diseña un documento XML bien formado que permita estructurar la información para permitir su gestión informática de los alumnos de un módulo del ciclo de DAW. Aplicarlo al módulo de Lenguajes de Marcas sabiendo que tiene asignadas 4 horas semanales y es de carácter obligatorio. El módulo se imparte entre el 15 de septiembre de 2023 y el 22 de junio de 2024. Hay matriculados dos alumnos:

- Ana Fernández Gutiérrez, con dni 51623487V, teléfono 666544566, email anafernandez@gmail.com, su dirección es C/ Amatista, 14, 28905 Getafe (Madrid). No hay información sobre las faltas de asistencias o sus notas hasta el momento.
- Carlos López Sánchez, con dni 52369874B, teléfono 666455477, email carloslopez@gmail.com, su dirección es C/ Ópalo, 15, 28905 Getafe (Madrid). Su nota es "apto" y no tiene faltas de asistencia.