
 cpifp Bajo Aragón	LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	 IFC INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
	2ª EVALUACIÓN	
NOMBRE:		NOTA
FECHA : 12-05-2021	CURSO: 2020 - 2021	

Crea un directorio “**nombre_apellido**”, en el que vas a realizar lo más ordenadamente posible cada una de las tareas. Al finalizar el proyecto, lo comprimes a .zip y lo envías por correo electrónico al profesor.

Fecha límite de entrega: 12 de mayo de 2021, a las 23:59 h.



Las siguientes tareas se realizarán sobre el archivo adjunto: opendata.ecdc.europa.eu.xml

- 1- (3p) Realiza un Schema que valide el xml. Estudia detalladamente los formatos de los datos y aplica las restricciones necesarias para que los datos se adapten lo máximo posible a lo almacenado.
- 2- (3p) Crea archivos xslt que generen las siguientes 4 tablas en la que se muestren los datos ordenados por algún campo:

Pais	Total Cases	Total Deaths	Deaths por 1000 habitantes

Continente	Total Cases	Total Deaths	Deaths por 1000 habitantes

Y otras dos tablas que muestren los mismos datos de las tablas anteriores agrupando datos por meses (diseño abierto)

	(MÓDULO)	
	(TÍTULO O NÚMERO DEL TEMA)	
NOMBRE:		

3- (3p) Realizar las siguientes consultas xquery.

- 1.- Obtener los nombres de todos los países ordenadas alfabéticamente.
- 2.- Obtener los países que tengan más de 100 casos en algún día.
- 3.- Casos y muertes totales de España.
- 4.- Obtener los casos y muertes totales de los países de Europa cuya suma de casos sea mayor de 20000.
- 5.- Mostrar los nombres de los 10 países con más fallecidos totales.
- 6.- Mostrar el país que haya tenido más fallecidos en un día.

4- (1p para el 10) Elige una de las dos opciones siguientes

- Propongo: Utilizando cualquier lenguaje de programación (Python, Java, PHP, JavaScript, ...) Crea un ejecutable que utilizando xquery trocee el xml en varios xml con información de un solo país. Es decir, Se creará un spain.xml, ireland.xml, portugal.xml ... etc un archivo por país, con toda su información. (os dejo a vosotros decidir si la información estará sin tratar, agrupada por meses, o resultado total)
- Proponerme: Tarea abierta realizando la extracción de algún resultado que no se haya propuesto utilizando xslt o xquery, con una dificultad mayor o mayor elaboración a las tareas propuestas.