

Nombre:

Apellidos:

EJERCICIO 1. Escribe el documento XML que modele la información de los empleados de una empresa, junto con la DTD para modelar dicho documento. El documento debe estar bien formado y ser válido. **(5 puntos)**

- La DTD es interna.
- Se guardará el nombre, apellidos, dirección y teléfono de cada empleado (modelar como elementos). El nombre, apellidos y dirección deben aparecer una vez por cada empleado.
- Cada empleado puede tener más de un teléfono (al menos uno).
- Cada empleado tendrá cero o varios emails (modelar como elemento).
- Cada empleado tendrá un identificador (obligatoriamente) como atributo.
- Además del nombre, apellidos, dirección, teléfono y email, cada empleado de la empresa está definido como persona del sexo masculino o femenino (modelar como atributo obligatorio del empleado y que solo pueda tener cualquiera de esos dos valores).
- Cada empleado puede o no ser jefe de proyecto, siendo responsable de diferentes empleados de la empresa. El elemento jefe no tendrá contenido y tendrá un atributo que permita hacer referencia a los identificadores de las personas que forman parte del proyecto para el cual el empleado es jefe. Modela el primer empleado para que sea responsable de dos empleados que definas más tarde.

EJERCICIO 2. Utilizando el fichero xml del ejercicio anterior, realizar los siguientes apartados en XQuery (usar las cláusulas FLWOR).

2.1. Nombre y apellidos de todas las empleadas (sexo femenino) en orden creciente de apellidos. Los datos de cada empleada deben aparecer entre las etiquetas <datos> y </datos>. **(1,5 puntos)**

2.2. Nombre, apellidos y teléfonos de los empleados que son jefes. Los datos de cada empleado jefe deben aparecer entre las etiquetas <jefe> y </jefe>. **(1,5 puntos)**

2.3. Generar un documento html que muestre una lista ordenada con el nombre y los apellidos de todas los empleados de la empresa por orden decreciente de apellidos. El documento html debe tener un titulo y la codificación utf-8 **(2 puntos)**

NOTA: Debes entregar una carpeta cuyo nombre sea: **Nombre_Apellidos** (por ejemplo, si fuera mi carpeta, se llamaría **EVA MARÍA_PERALES**). Esta carpeta debe contener:

- Para el ejercicio 1, el fichero **ejercicio1.xml**
- Para el ejercicio 2, el fichero **ejercicio2.txt** con las tres consultas y un fichero **ejercicio2_3.html**