

## 1 EXERCICIS UNITAT 2. XML I

### 1.1 Exercici 1

Copia el següent exemple en un document mitjançant un editor de text (per exemple, Visual Studio Code). Desa'l amb l'extensió .XML i obre'l amb un navegador.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<nom>
  <nom>Juan Martín</nom>
  <cognoms>Fernández Moreno de la Vega</cognoms>
</nom>
```

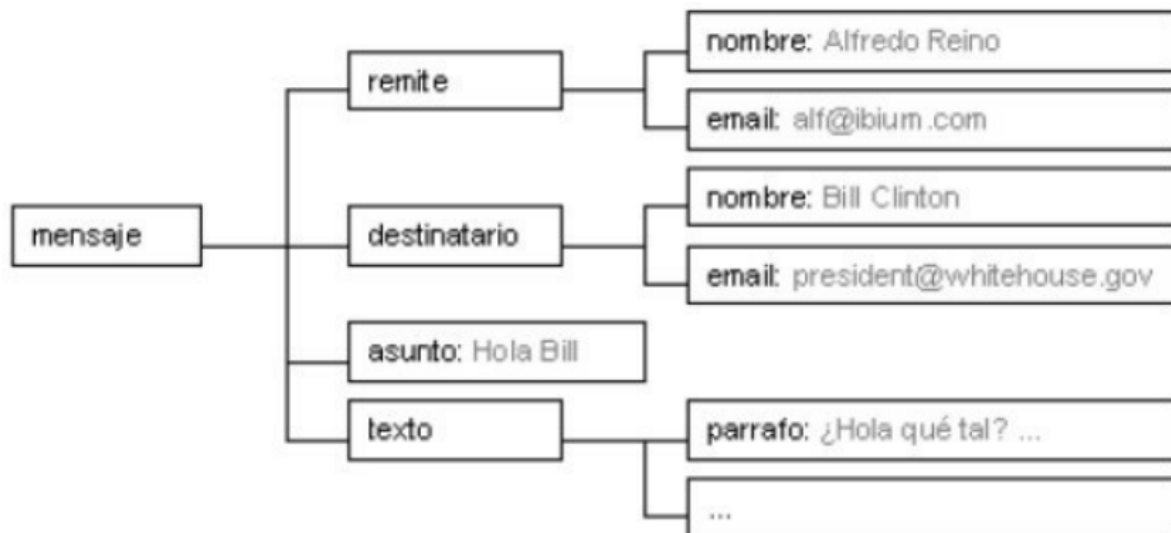
### 1.2 Exercici 2

Crea un document XML el text següent de manera que el marcatge possibiliti les cerques d'informació segons els camps següents: comanda, destinatari de la comanda, article comanda, adreça de lliurament, data de lliurament. Utilitzar un atribut per a la referència ("A2023").

Comanda per al senyor Juan Delgado Martínez. La comanda està formada per una bicicleta A2023.  
A lliurar al carrer Barco 4, tercer pis, lletra A, el dia 19-5-2000.

### 1.3 Exercici 3

Escriure un document XML que representi l'estructura i les dades que es mostren al diagrama següent:



Completar el contingut del document perquè el text complet siga el següent (tres paràgrafs en total):

- Hola què tal?
- Fa molt de temps que no escrius. A veure si crides i quedem aviat.
- Una salutació.

### 1.4 Exercici 4

Representar l'estructura en arbre, i després escriure un document XML que represente la informació següent sobre la carta del menú d'esmorzars d'un restaurant:

Nombre	Precio (en euros)	Descripción	Calorías
Gofres Belgas	5.95	Dos de nuestros famosos Gofres belgas con abundante sirope	650
Gofres Belgas con fresas	7.95	Ligeros gofres belgas cubiertos de fresas y nata montada	900
Gofres Belgas con frutas del bosque	8.95	Ligeros gofres belgas cubiertos con frutas del bosque y nata montada	900
Tostada Francesa	4.50	Dos gruesas rebanadas de nuestro pan francés casero	600
Desayuno de la casa	6.95	Dos huevos, bacon o salchicha, tostada y patatas fritas	950

## 1.5 Exercici 5

Dir si els documents XML següents estan ben formats, i, si no ho estan, dir per què i corregir els errors.

Enunciat document 1:

```
<?xml version="1.0"?>
<document>
  <p>El meu primer <destacar importància=1>document XML</destacar></p>
  <p>Comença amb l'etiqueta <document>></p>
  <p>A continuació col·loquem un element sense contingut</p>
  <imatge fitxer="imagen.gif">
</document>
```

Enunciat document 2:

```
<?xml version="1.0"?>
<llibres>
  <llibre id="quixot">
    <titol>El Quixot</titol>
    <autor nom=Miguel cognom=Cervantes>
      <descripcio>És el millor llibre de Cervantes.</descripcio>
    </llibre>
  </llibres>
```

## 1.6 Exercici 6. Cotxes

Tenim un concessionari de cotxes que periòdicament ha d'enviar informació sobre els vehicles que té en oferta a un portal publicitari de compravenda de cotxes. La informació que heu d'enviar és:

- La marca
- El model
- Motor
- Matrícula
- Quilòmetres
- Preu original
- Preu oferta
- Extres
- Fotos

Crea un document XML que contingui informació de com a mínim 2 cotxes.

## 1.7 Exercici 7

Escriure un document XML per recollir la informació següent sobre arbres:

- *Acer monspessulanum*
  - Nom comú: Arce de Montpellier, Arce menor
  - Vegetació: Caducifoli
  - Alçada: De 6 a 10 metres
  - Forma i estructura: Copa esfèrica. Tronc principal recte amb bifurcacions.
  - Ramatge penjant
  - Color a la primavera: Fes verd brillant, revers verd blanquinós
  - Resistència a les gelades: Gelades fortes (fins a -15°C)
- *Olea europea*
  - Nom comú: Olivo
  - Vegetació: Perenne
  - Alçada: De 8 a 15 metres
  - Forma i estructura: Copa irregular. Tronc principal irregular amb bifurcacions. Ramatge tortuós
  - Color a la primavera: Fes verd fosc, revers verd platejat
  - Resistència a les gelades: Gelades mitjanes (fins a -10°C)
- *Platanus orientalis*
  - Nom comú: Platà
  - Vegetació: Caducifoli
  - Alçada: De 20 a 25 metres
  - Forma i estructura: Copa ovoïdal. Tronc principal recte. Ramatge expandit
  - Color a la primavera: Fes verd mitjà, enus verd clar
  - Color a la tardor: Ocre
  - Resistència a les gelades: Gelades fortes (fins a -20°C)
- *Quercus ilex*
  - Nom comú: Alzina
  - Vegetació: Perenne
  - Alçada: Al voltant de 25 metres
  - Forma i estructura: Copa esfèrica o el·líptica irregular. Tronc principal recte. Ramatge tortuós
  - Color a la primavera: Platejat en fulles joves. En fulles antigues, fes verd fosc, revers platejat

- Resistència a les gelades: Gelades fortes (fins a -15°C)

Representar la vegetació com a **atribut**.

### 1.8 Exercici 8. Llibres

Crear un document XML ben format amb informació de llibres trobats a diverses llibreries electròniques sobre la temàtica 'XML'. Sobre cada llibre necessitem saber:

- El codi ISBN
- El títol
- El nivell de profunditat en el tractament de la matèria (bàsic, intermedi o avançat)
- Els autors
- L'editorial
- La data de publicació
- La pàgina web del llibre en cas que en tingui.
- El preu

Hem d'incloure informació d'un mínim de dues llibreries i per a cadascuna mínim tres llibres. Representar el nivell de profunditat com a **atribut**.

### 1.9 Exercici 9 CD música

Escriure un document XML ben format per emmagatzemar la informació dels CD continguda en les imatges següents. El document XML ha de contenir la major informació possible.

