

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

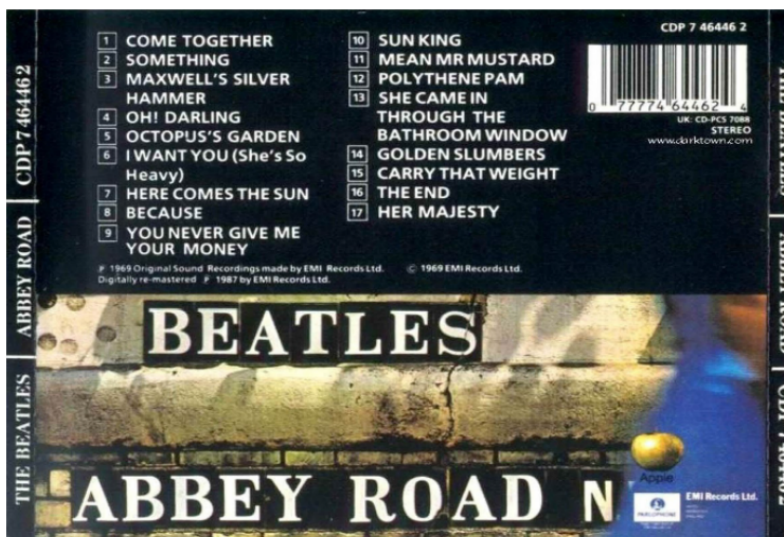
Crear un document XML ben format amb informació de llibres trobats a diverses llibreries electròniques sobre la temàtica 'XML'. Sobre cada llibre necessitem saber:

- 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.



LONDON 820 139-2 [R1]

THE ROLLING STONES — FLOWERS

THE ROLLING STONES
FLOWERS

1 RUBY TUESDAY (3.15)
(Jagger, Richards)

2 HAVE YOU SEEN YOUR MOTHER, BABY,
STANDING IN THE SHADOW? (2.33)
(Jagger, Richards)

3 LET'S SPEND THE NIGHT TOGETHER (3.36)
(Jagger, Richards)

4 LADY JANE (3.06)
(Jagger, Richards)

5 OUT OF TIME (3.42)
(Jagger, Richards)

6 MY GIRL (2.38)
(Robinson, Watts)

7 BACK STREET GIRL (3.26)
(Jagger, Richards)

8 PLEASE GO HOME (3.16)
(Jagger, Richards)

9 MOTHER'S LITTLE HELPER (2.43)
(Jagger, Richards)

10 TAKE IT OR LEAVE IT (2.46)
(Jagger, Richards)

11 RIDE ON, BABY (2.53)
(Jagger, Richards)

12 SITTING ON A FENCE (3.02)
(Jagger, Richards)

TOTAL TIMING: 36.56 (Music Approx.)

INDIVIDUAL TRACK TIMINGS SHOWN ARE THOSE OF THE ACTUAL RECORDED WORKS, AND MAY VARY SLIGHTLY FROM TIMINGS REGISTERED BY YOUR MACHINE'S DIGITAL DISPLAY COUNTER.

THE DECCA RECORD COMPANY LIMITED, London, England
CD is manufactured in West Germany
Printed in West Germany/Imprimé en Allemagne, Made in West Germany

820 139-2 [R1]

THE ROLLING STONES — FLOWERS

820 139-2 [R1]

Barcode: 0 4282 01392 7

BA 900

Producers: Andrew Loog Oldham
Arranged By The Rolling Stones

© 1987 THE DECCA RECORD CO. LTD.,
LONDON, ENGLAND
1-5, 7-12 Westminster Music Ltd./
ABKCO Music Inc.
6 Jobete Music (UK) Ltd.

1,3,6-8,11,12 © 1967
LONDON RECORDS U.S.A.
2,4,5,9,10 © 1966
LONDON RECORDS U.S.A.
*MONO

AAD

CO-ORDINATION:
JOHN TRACY FOR DECCA INTERNATIONAL

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

ABKCO

hmg
LONDON
Regd. Trade Mark

LONDON
820 139-2 [R1]