

Exercicis proposats

Tema 8. Documents XML

Exercici 8.1

Document XML ben format

Crea un document XML en base al codi que mostra a continuació o un altre de similar. Guarda l' arxiu obtingut amb el nom: *Ejercicio8-1.xml*.

Per crear el document pots utilitzar el programa editor de codi Notepad++. Si utilitzes aquest editor, llavors utilitza la codificació de caràcters UTF-8 i selecciona com a llenguatge a utilitzar XML, d' aquesta manera s' afegirà l' extensió .xml al nom de l' arxiu quan guardis l' arxiu.

```
<?xml version = " 1.0" encoding = " utf-8"? >
<AGENDA>
  <contacte>
    <nom>Car-los</nom>
    <apellidos>Saez Moreno</cognoms>
    <domicili>
      <direccion ="avinguda">Javea, 9</direccion>
      <provincia>Madrid</provincia>
      <cod_postal>28023</cod_postal>
    </domicili>
    <telefon tipus="fix" classe="professional">913 33 88 99</telefono>
    <telefon tipus="mobil">636 77 44 77</telefono>
    <email>csaez@sargo.es</email>
  </contacte>
  <contacte>
    <nom>Segismundo</nom>
    <apellidos>Garcia Peralta</cognoms>
    <domicili>
      <direccion tipus="carrer">Mariola, 15</direccion>
      <poblacion>Bocairent</poblacion>
      <provincia>València</provincia>
      <cod_postal>46201</cod_postal>
    </domicili>
    <telefon tipus="fix" classe="personal">961 11 88 44</telefono>
    <telefon tipus="mobil" classe="professional">606 22 11 33</telefono>
    <email>segis@correo.com</email>
  </contacte>
</AGENDA>
```

Si el document XML creat està ben format, en obrir en arxiu amb un navegador es presentarà el seu arbre de nodes a la finestra de visualització. Els navegadors actuals incorporen un *parser* de XML, de manera que podem utilitzar-los per comprovar si els documents XML estan ben format.

Si el document creat està ben format s' obtindrà el següent resultat a la finestra de visualització del navegador:



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <AGENDA>
  - <contacto>
    <nombre>Carlos</nombre>
    <apellidos>Saez Moreno</apellidos>
    - <domicilio>
      <direccion tipo="avenida">Javea, 9</direccion>
      <provincia>Madrid</provincia>
      <cod_postal>28023</cod_postal>
    </domicilio>
    <telefono tipo="fijo" clase="profesional">913 33 88 99</telefono>
    <telefono tipo="movil">636 77 44 77</telefono>
    <email>csaez@sargo.es</email>
  </contacto>
  - <contacto>
    <nombre>Segismundo</nombre>
    <apellidos>Garcia Peralta</apellidos>
    - <domicilio>
      <direccion tipo="calle">Mariola, 15</direccion>
      <poblacion>Bocairent</poblacion>
      <provincia>Valencia</provincia>
      <cod_postal>46201</cod_postal>
    </domicilio>
    <telefono tipo="fijo" clase="personal">961 11 88 44</telefono>
    <telefono tipo="movil" clase="profesional">606 22 11 33</telefono>
    <email>segis@correo.com</email>
  </contacto>
</AGENDA>
```

A continuació, es provocarà un error en el document XML per comprovar què passa quan s'obre amb el navegador un document XML que no està ben format. Per això, elimina l'etiqueta de tancament de l'element arrel: </AGENDA> i torna a obrir el document XML amb el navegador. Podràs comprovar que quan s'obre un document XML que no està ben format, es presenta la informació continguda en el document, però no l'arbre de nodes.

Exercici 8.2

Crear un document XML

Crea un document XML que contingui informació sobre els llibres disponibles en diverses llibreries electròniques. Guarda l' arxiu obtingut amb el nom: *Ejercicio8-2.xml*. El document XML obtingut haurà d' estar ben format. L'element arrel del document XML es denominarà resultat i té un atribut denominat tema el valor fix del qual és "XML". La informació que es necessita emmagatzemar sobre cadascun dels llibres és la següent:

- El seu codi ISBN.
- El seu 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 tingui.
- El preu en la moneda adequada.

En el document XML disposarà informació d' almenys dues llibreries, i per a cada llibreria almenys es disposarà d' informació de 3 llibres. Les dades que han d' estar contingudes en el document XML a crear, són les següents:

- a) De la llibreria "Casa del llibre" la web del qual és www.casadellibro.com, tenim els següents llibres:

ISBN: ISBN9788493272074

Nivell: avançat

Títol: SÈRIE DESENVOLUPADORS: APLICACIONS XML AMB XML SUITE

Autor: diversos autors

Editorial: DANYSOFT 2006

Any: 2006

Web: <http://www.casadellibro.com/libro-serie-desarrolladores-aplicaciones-xml-con-xml-suite/1096337/2900001128466>

Preu: 50.96 €

ISBN: ISBN9782746049581

Nivell: Avançat

Títol: LLIBRES - XML PRACTICO. BASES ESSENCIALS, CONCEPTES I CASOS PRACTICS

Autor: BOULANGER, THIERRY

Editorial: ENI

Any: 2009

Web: <http://www.casadellibro.com/libro-xml-practico-bases-esenciales-conceptos-y-casos-practicos/1261538/2900001325392>

Preu: 26.95 €

ISBN: ISBN9788441525924
Nivell: intermedi
Títol: DESENVOLUPAMENT D' APLICACIONS WEB DINAMIQUES XML I JAVA
Autor: PARSONS, DAVID
Editorial: ANAYA
Any: 2009
Web: <http://www.casadellibro.com/libro-desarrollo-de-aplicaciones-web-dinamicas-xml-y-java-incluye-cd-programacion/1260111/2900001323752>
Preu: 52.70 €

ISBN: ISBN9788441524255
Nivell: avançat
Títol: SÈRIE DESENVOLUPADORS: APLICACIONS XML AMB XML SUITE
Autor: PARSONS, DAVID
Editorial: ANAYA
Any: 2008
Web: <http://www.casadellibro.com/libro-indesign-con-xml-para-disenadores-diseno-y-creatividad/1205682/2900001260950>
Preu: 25.60 €

b) De la llibreria Amazon la web de la qual és www.amazon.com, tenim els següents llibres:

ISBN: ISBN9780231559678
Nivell: avançat
Títol: XML: Visual QuickStart Guide (2nd Edition)
Autor: Kevin Howard Goldberg
Editorial: PEACHPIT PRESS
Any: 2009
Web: http://www.amazon.com/XML-Visual-QuickStart-Guide-2nd/dp/0321559673/ref=sr_1_1?ie=UTF8&s=books&qid=1253090976&sr=1-1
Preu: 23.09 \$

ISBN: ISBN9780470114872
Nivell: avançat
Títol: Beginning XML, 4th Edition
Autors: David Hunter, Jeff Rafter, Joe Fawcett, Eric van der Vlist, Danny Ayers, Jon Duckett , Andrew Watt i Linda McKinnon
Editorial: Wiley Publishing
Any: 2007
Web: http://www.amazon.com/Beginning-XML-4th-Programmer/dp/0470114878/ref=sr_1_2?ie=UTF8&s=books&qid=1253090976&sr=1-2
Preu: 26.39 \$

ISBN: ISBN9780596004200

Nivell: avançat

Títol: Learning XML, Second Edition

Autor: Erik Ray

Editorial: O'Reilly

Any: 2003

Web:

http://www.amazon.com/Learning-XML-Second-Erik-Ray/dp/0596004206/ref=sr_1_3?ie=UTF8&s=books&qid=1253090976&sr=1-3#reader

Preu: 21.50 \$

Exercici 8.3

Crear un document XML

Crea un document XML que contingui la informació sobre un dels millors àlbums de música tradicional cubana, interpretat per un conjunt d'artistes d'oci que durant molts anys van romandre en l'oblit. Es tracta de l'àlbum "Carrer Salut" del guitarrista i cantant cubà Compay Segundo, que va ser gravat durant el mes de març de 1999. La llista de les cançons que inclou l'àlbum és la següent:

Títol	Gener	Autor	Durada
Salutació a Chango	Son-afro	Armando Dulfo	5'46"
Amor Gigant	Bolero-son	Francisco Repilado	2'52"
Rosa de França	Bolero-son	Rodrigo Prats	5'20"
Maria a la Platja	Merengue	Francisco Repilado	2'49"
Versos per a Ti	Bolero-son	Francisco Repilado	3'56"
L' Enganyadora	Bolero-son	Enrique Jorrín	4'20"
Vells sons de Santiago	Són	Popular	4'21"
El Dia que em Vulguis	Bolero	Carlos Gardél	4'03"
Es va perdre la Flauta	Sabres	Compay Segundo	4'52"
Morir d'Amor	Bolero	Charles Aznavour	3'29"
Llàgrimes Negres	Són	Miguel Matamoros	3'49"
Balcó de Santiago	Són	Francisco Repilado	5'40"
Chan Chan	Són	Francisco Repilado	5'30"

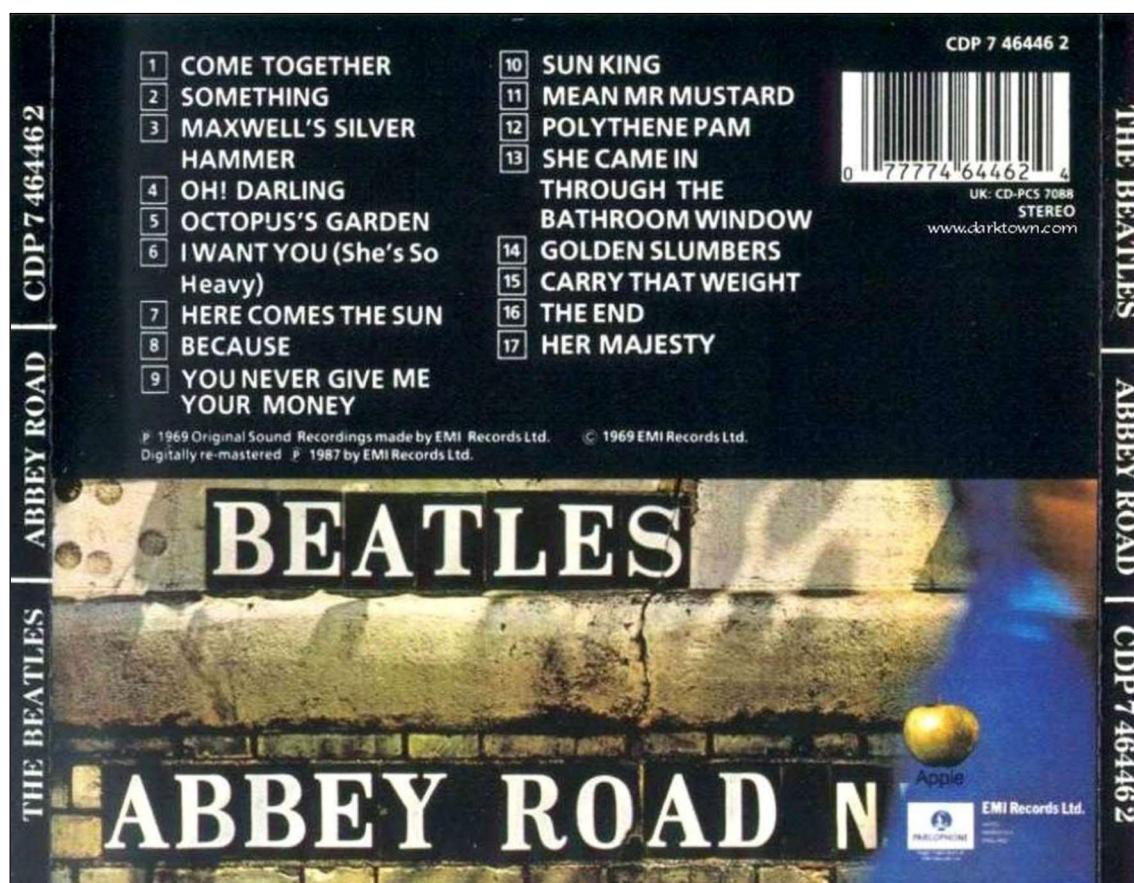
El document XML ha de contenir la major informació possible. Guarda l' arxiu obtingut amb el nom: *Ejercicio8-3.xml*. El document XML obtingut haurà d' estar ben format. Comprova els resultats obtinguts amb el navegador.

Exercici 8.4

Crear un document XML

Crea un document XML que contingui la informació dels tres àlbums musicals les imatges de les caràtules dels quals es presenten a continuació. El document XML ha de contenir la major informació possible. Guarda l' arxiu obtingut amb el nom: *Ejercicio8-4.xml*. El document XML obtingut haurà d' estar ben format. Comprova els resultats obtinguts amb el navegador.






LONDON 820 139-2 [RH]

THE ROLLING STONES — FLOWERS

THE ROLLING STONES



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, White)

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 SITTIN' 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 [RH]



0 42282 01392 7




[BA 900]

Producer: 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

LONDON 820 139-2 [RH]

THE ROLLING STONES — FLOWERS