

Estat	Acabat
Començat el	dimarts, 15 d'octubre 2024, 08:10
Completat el	dimarts, 15 d'octubre 2024, 08:27
Temps emprat	16 minuts 41 segons
Notes	20,10/24,00
Qualificació	8,38 sobre 10,00 (83,75%)

Pregunta 1

Incorrecte

Puntuació 0,00 sobre 1,00

El següent fragment de codi és un document XML ben format.

```
<?xml version="1.0"?>
<to>Tove</to>
<from>Jani</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Remember me this weekend!</body>
```

- ☒ Vertader ✖
- ☐ Fals

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 2

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

El següent fragment de codi és un document xml ben format.

```
<?xml version="1.0"?>
<note>
<to age="29">Paul</to>
<from>Jani</from>
</note>
```

- ☒ Vertader ✔
- ☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

Pregunta 3

Incorrecte

Puntuació 0,00 sobre 1,00

El següent fragment de codi és un document XML ben format.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<mates>
```

```
<variable1>x</variable1>
```

```
<variable2>y</variable2>
```

```
<inequacio>2x+3y < 40 </inequacio>
```

```
</mates>
```

☐ Vertader ✖☐ Fals

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 4

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Marca la o les opcions correctes:

- ☐ a. El JSON té les mateixes normes sintàctiques que l'XML
- ☒ b. El JSON és un format de dades més lleuger que l'XML ✔
- ☐ c. El JSON és un llenguatge de programació derivat del JavaScript
- ☐ d. El JSON és un llenguatge de programació derivat del Java
- ☒ e. El JSON és un format de dades autodescriptiu ✔

La resposta és correcta.

Les respostes correctes són:

El JSON és un format de dades autodescriptiu,

El JSON és un format de dades més lleuger que l'XML

Pregunta 5

Incorrecte

Puntuació 0,00 sobre 1,00

El següent fragment de codi és un document xml ben format?

```
<?xml version="1.0"?>
<cotxe>
<marca>Seat</marca>
<model color=vermell>Ibiza</model>
</cotxe>
```

- ☒ Vertader ✖
- ☐ Fals

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 6

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Quin nom rep l'estàndard internacional que permet codificar de manera única qualsevol símbol de qualsevol idioma del món?

Triu-ne una:

- ☐ a. ISO/IEC 8859
- ☐ b. ASCII
- ☐ c. XML
- ☒ d. Unicode ✔
- ☐ e. Cap de les respostes anteriors és correcta

Your answer is correct.

La resposta correcta és: Unicode

Pregunta 7

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

En un document XML no pot haver-hi elements buits (sense contingut).

- ☐ Vertader
- ☒ Fals ✔

La resposta correcta és 'Fals'.


Pregunta 8

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Una tenda ven diversos articles amb característiques diferents (per simplificar considerem la del color i forma). Un exemple d'article és una piruleta. Digues quin dels següents codis XML, descriu d'una forma més acurada i genèrica els articles de la tenda. S'inclou com exemple, el de la piruleta:

Trieu-ne una:

- ☐ a.
- ```
<piruleta>Piruleta verda i rodona</piruleta>
```
- ☐ b.
- ```
<article>
  <nom_article>Piruleta
    <color>Verda
      <forma>Rodona</forma>
    </color>
  </nom_article>
</article>
```
- ☐ c.
- ```
<piruleta forma="Rodona" color="Verda">Piruleta</piruleta>
```
- ☐ d. NS/NC
- ☒ e. 
- ```
<article>
  <nom_article>Piruleta</nom_article>
  <color>Verda</color>
  <forma>Rodona</forma>
</article>
```

La resposta correcta és:

```
<article>
  <nom_article>Piruleta</nom_article>
  <color>Verda</color>
  <forma>Rodona</forma>
</article>
```

Pregunta 9

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Els noms dels elements en XML...

Trieu-ne una o més:

- ☒ a. No poden començar per un dígit. ✓
- ☐ b. No hi ha cap problema en fer servir la paraula XML en qualsevol part del nom de l'element.
- ☐ c. S'han d'escriure amb totes les lletres en minúscules
- ☐ d. No distingeixen entre majúscules i minúscules.
- ☒ e. Han de començar per una lletra de l'alfabet o el caràcter (_). ✓
- ☐ f. Poden portar espais al mig del nom.

Les respostes correctes són: Han de començar per una lletra de l'alfabet o el caràcter (_), No poden començar per un dígit.

Pregunta 10

Completa

Puntuació 0,80 sobre 1,00

Menciona tres de les principals característiques de l'XML (característiques, no normes sintàctiques)

- Lenguaje entendible por humanos y programas, es autodescriptivo.
- Es un lenguaje extensible, es decir, el programador inventa el nombre de las etiquetas, haciéndolas lo más entendibles posible.
- Es un lenguaje ligero, muy estandarizado, es decir, lo entienden la gran mayoría de programas

- És llegible tant per humans com per software.
- És autodescriptiu.
- És extensible.
- És un estàndard obert.
- Serveix per compartir i reutilitzar dades.
- És text pla.
- Es pot comprovar si és sintàcticament correcte (està ben format).

Comentari:

Pregunta 11

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Amb quines paraules s'hauria de substituir en la següent expressió xxxxx i yyyyy per tenir un preàmbul vàlid en un document XML:

<?xml xxxxx="1.0" yyyyy="utf-8"?>?

Triu-ne una:

- ☐ a. xxxxx per #PCDATA i yyyyy per CDATA
- ☐ b. xxxxx per encoding i yyyyy per version
- ☐ c. xxxxx per CDATA i yyyyy per #PCDATA
- ☒ d. xxxxx per version i yyyyy per encoding ✓
- ☐ e. Cap de les respostes anteriors és correcta

Your answer is correct.

La resposta correcta és: xxxxx per version i yyyyy per encoding

Pregunta 12

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Marca la o les preguntes correctes:

- ☐ a. En JSON cada clau va separada del seu valor per un =.
- ☐ b. En JSON els arrays s'escriuen entre claus ({}).
- ☒ c. En JSON els arrays s'escriuen entre claudators ([]) ✓
- ☒ d. En JSON els objectes s'escriuen entre claus ({}). ✓
- ☐ e. En JSON cada clau va separada del seu valor per una coma.
- ☐ f. El JSON no soporta arrays

La resposta és correcta.

Les respostes correctes són:

En JSON els objectes s'escriuen entre claus ({}),

En JSON els arrays s'escriuen entre claudators ([])

Pregunta 13

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Què signifiquen les sigles "XML"? La resposta ha d'estar en anglès.

Resposta: eXtensible Markup Language



La resposta correcta és: Extensible Markup Language

Pregunta 14

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

El següent fragment de codi és un document XML ben format.

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<note>
```

```
  <to>Tove</to>
```

```
  <from>Jani</from>
```

```
  <heading>Reminder</heading>
```

```
  <body>Don't forget me this weekend!</body>
```

```
</note>
```

☒ Vertader ✓

☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

Pregunta 15

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

El següent fragment de codi és un document xml ben format?

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<casa>
```

```
  <tipus_via>Carrer</tipus_via>
```

```
  <adreça numpis="10">Via Augusta</adreça>
```

```
</casa>
```

☒ Vertader ✓

☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

Pregunta 16

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Marca la o les normes sintàctiques INCORRECTES per fer un document xml ben format:

Trieu-ne una:

- ☐ a. Només ha d'haver-hi un element arrel
- ☒ b. Els elements buits no tenen signe de tancament. ✓
- ☐ c. Les etiquetes filles d'un altre element s'han de tancar sempre abans que es tanqui l'element pare.
- ☐ d. Els valors dels atributs han d'estar sempre entre cometes.
- ☐ e. Totes les etiquetes s'han de tancar

Your answer is correct.

La resposta correcta és: Els elements buits no tenen signe de tancament.

Pregunta 17

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Quina o quines afirmacions són certes:

Trieu-ne una o més:

- ☐ a. Els fitxers de marques no poden incorporar metadades.
- ☒ b. Les marques d'un document xml ben dissenyat haurien de tenir noms autodescriptius de les dades que contenen. ✓
- ☐ c. Els fitxers de marques no els poden processar els programes fàcilment.
- ☒ d. Les marques són en sí mateixes metadades ✓

Les respostes correctes són: Les marques d'un document xml ben dissenyat haurien de tenir noms autodescriptius de les dades que contenen.,
Les marques són en sí mateixes metadades

Pregunta 18

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

El següent fragment de codi és un document xml ben format?

```
<?xml version="1.0"?>
<instruments>
<tipus>Corda</tipus>
<instrument id=001>Guitarra</instrument>
</instruments>
```

- ☐ Vertader
- ☒ Fals ✓

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 19

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

El següent fragment de codi és un document xml ben format?

```
<?xml version="1.0"?>
<casa>
<tipus_via>Carrer</tipus_via>
<adreça numpis=4>Via Augusta</adreça>
</casa>
```

☐ Vertader☒ Fals ✓

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 20

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Què signifiquen les sigles "JSON"? (la resposta ha d'estar en anglès)

Resposta: JavaScript Object Notation



La resposta correcta és: JavaScript Object Notation

Pregunta 21

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Marca la o les línies sintàcticament correctes:

Triu-ne una o més:

- ☒ a. <senyor><alcalde/><nom>Pere</nom></senyor> ✓
- ☐ b. <persona><nom>Pere</persona>
- ☒ c. <dia-mes>23 de maig</dia-mes> ✓
- ☐ d. <Nom>Manel</nom>

Les respostes correctes són: <dia-mes>23 de maig</dia-mes>, <senyor><alcalde/><nom>Pere</nom></senyor>

Pregunta 22

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

El següent fragment de codi és un document XML ben format.

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<nota>
```

```
<per a>Pau</per a>
```

```
<de>Carles</de>
```

```
<text>No oblidis estudiar M04</text>
```

```
</nota>
```

☐ Vertader☒ Fals ✓

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 23

Completa

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Explica breument què és CSV i per què es fa servir.

CSV es un Comma Separated Values, es decir, un archivo de valores separador por comas, y se usa para transportar y almacenar información. Es un tipo de archivo que se abre en Excel, y a partir de él podemos derivar a diferentes tipos de lenguajes de marcas.

És un format standard d'intercanvi de dades en text pla. Els valors estan separats per comes.

Comentari:

Pregunta 24

Completa

Puntuació 0,30 sobre 1,00

Enumera els tres aspectes més destacables que cal tenir en compte per triar com emmagatzemar dades.

- La codificación
- Saber a quién va destinado, es decir, quién lo va a leer
-

Comentari: