

EXAMEN JSON, TEMA 5 I TEMA 6

No pots consultar els apunts de classe, sols pots entrar a <https://jsonlint.com/> per tal de validar el exercici 1, <https://www.xmlvalidation.com/> per tal de valiar el segon i el tercer exercici i a <https://www.freeformatter.com/xpath-tester.html> per tal de comprovar l'exercici 4. Has d'entregar una carpeta comprimida amb un arxiu per cada exercici. El primer es dirà exercici1.json, el segon exercici2.dtd, el tercer exercici3.xsd, el quart exercici4.txt

1.- Passa aquest .xml a .json (2 punts)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persona>
  <nom>juan</nom>
  <edat>22</edat>
  <estudis>
    <estudi>primario</estudi>
    <estudi>secundario</estudi>
  </estudis>
</persona>
```

2.- Crea un arxiu .dtd per tal de validar el següent .xml (2.5 punts)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lliga>
  <jornada num="1">
    <partit num="1">
      <dia data="2018-12-23"/>
      <equip juga="local">
        <nom>U. D. Rotlet-Molinar</nom>
        <resultat>2</resultat>
        <gols>
          <jugador>Xisco J.</jugador>
          <jugador>Xisco J.</jugador>
        </gols>
      </equip>
      <equip juga="visitant">
        <nom>U. D. Collerense</nom>
        <resultat>0</resultat>
        <gols/>
      </equip>
    </partit>
```

```

<partit num="2">
  <dia data="2018-12-23"/>
  <equip juga="local">
    <nom>C .F. Plages de Calvià</nom>
    <resultat>1</resultat>
    <gols>
      <jugador>Jaume S.</jugador>
    </gols>
  </equip>
  <equip juga="visitant">
    <nom>C. E. Esporles</nom>
    <resultat>1</resultat>
    <gols>
      <jugador>Tomeu A.</jugador>
    </gols>
  </equip>
</partit>
</jornada>
</lliga>

```

3.- Valida el .xml de l'activitat anterior amb xml schema (.xsd). Recorda que el .xsd ha de començar de la forma següent: (2.5 punts)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

```

4.- Crea expressions xpath per tal de resoldre les consultes sobre el següent .xml (3 punts)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<llistat>
  <compte>
    <titular dni="28009149D">Xesca Alomar</titular>
    <saldoactual moneda="dolars">24000</saldoactual>
    <data_creacio>13-abril-20223</data_creacio>
  </compte>
  <fons>
    <compteassociat>62-C</compteassociat>
    <dades>
      <quantitatdepositada>20000</quantitatdepositada>
      <moneda>Euros</moneda>
    </dades>
  </fons>
</llistat>

```

```
</fons>
<fons>
  <compteassociat>23-WX</compteassociat>
  <dades>
    <quantitatdepositada>4800</quantitatdepositada>
    <moneda>Dolars</moneda>
  </dades>
</fons>
<compte>
  <titular dni="54786577J">Xavier Riera</titular>
  <saldoactual moneda="euros">1900</saldoactual>
  <datacreacio>15-febrero-2011</datacreacio>
</compte>
</llistat>
```

- a) Extreure la quantitat depositada en el compte 62-C (amb etiqueta inclosa)
- b) Extreure un llistat sense etiquetes de totes les monedes utilitzades pels diferents fons
- c) Extreure el DNI dels comptes que utilitzen dolars com a moneda base
- d) Extreure tota la informació dels comptes o fons que utilitzen euros per un valor inferior a 2500.