

# LLENGUATGE DE MARQUES

## JSON



**Jhonny Claire**  
**29/11/2024**

### Exercici 1

Realitza un JSON de la temàtica persones. Ha de contenir els camps nom, cognom, edat i si és estudiant o no.

```
[
  {
    "nom": "Juan",
    "cognoms": ["Lopez", "Martinez"],
    "edat": 20,
    "estudiant": {
      "actiu": true
    }
  },
  {
    "nom": "Maria",
    "cognoms": ["Garcia", "Velasco"],
    "edat": 21,
    "estudiant": {
      "actiu": false
    }
  }
]
```

### Exercici 2

Realitza un JSON de la temàtica clients. Ha de contenir objectes i arrays amb objectes. Per exemple, pots posar el camps: nom, cognoms, data de naixement, telèfon (dos mínims) direcció (amb dues direccions possibles), email, si està actiu o no, si és un client recurrent, quantes compres ha realitzat, els id's de les compres realitzades, etc.

```
[
  {
    "nom": "Juan",
    "cognoms": {
      "cognom1": "Martinez",
      "cognom2": "Lopez"
    },
    "data_neixamnet": "17-16-08",
    "telefon": {
      "principal": 666777888,
      "secundari": 999888777
    },
    "direccio": {
      "principal": "Carrer de Nadal 57 BIS",
      "secundaria": "Carer de Sant Ferran 125"
    },
    "email": "juan.martinez@gmail.com",
    "actiu": true,
    "recurrent": false,
    "compres": {
      "nombre": 2,
      "historial": {
        "compra1": ["CPR-03001", "Nombre Producto", 5, 99.99, "$"],
        "compra2": ["CPR-00102", "Nombre Producto", 1, 60.99, "€"]
      }
    }
  },
  {

```

### Exercici 3

Utilitzant les eines de XML Tools Online ( <https://onlinexmltools.com/> ) fes una conversió d'un XML a JSON. Utilitza qualsevol XML treballat en les anteriors activitats. Fes captura de l'XML i del JSON.

**input xml**

```
<restaurant>
  <sopar id="S001">
    <taula comensals="4"/>
    <plats>
      <plat codi-plat="P001">
        <nom>Paella de marisc</nom>
        <preu>20.00</preu>
        <ingredients>
          <ingredient>Arròs</ingredient>
          <ingredient>Marisc</ingredient>
          <ingredient>All</ingredient>
          <ingredient>Oli d'oliva</ingredient>
        </ingredients>
      </plat>
      <plat codi-plat="P002" >
        <nom>Crema catalana</nom>
        <preu>6.00</preu>
      </plat>
    </plats>
  </sopar>
</restaurant>
```

Import from file   Save as...   Copy to clipboard

**output json**

```
{
  "sopar": {
    "taula": {
      "_comensals": "4"
    },
    "plats": {
      "plat": [
        {
          "nom": "Paella de marisc",
          "preu": "20.00",
          "ingredients": {
            "ingredient": [
              "Arròs",
              "Marisc",
              "All",
              "Oli d'oliva"
            ]
          }
        },
        {
          "nom": "Crema catalana",
          "preu": "6.00",
          "ingredients": {
            "ingredient": [
              "Llet",
              "Sucre",
              "Ous",
              "Canella"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  },
  "total": "26.00",
  "_id": "S001"
}
```

Chain with...   Save as...   Copy to clipboard

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE restaurant SYSTEM "restaurant.dtd">

<restaurant>
  <sopar id="S001">
    <taula comensals="4"/>
    <plats>
      <plat codi-plat="P001">
        <nom>Paella de marisc</nom>
        <preu>20.00</preu>
        <ingredients>
          <ingredient>Arròs</ingredient>
          <ingredient>Marisc</ingredient>
          <ingredient>All</ingredient>
          <ingredient>Oli d'oliva</ingredient>
        </ingredients>
      </plat>
      <plat codi-plat="P002" >
        <nom>Crema catalana</nom>
        <preu>6.00</preu>
        <ingredients>
          <ingredient>Llet</ingredient>
          <ingredient>Sucre</ingredient>
          <ingredient>Ous</ingredient>
          <ingredient>Canella</ingredient>
        </ingredients>
      </plat>
    </plats>
    <total>26.00</total>
  </sopar>
</restaurant>
```

```
{
  "sopar": {
    "taula": {
      "_comensals": "4"
    },
    "plats": {
      "plat": [
        {
          "nom": "Paella de marisc",
          "preu": "20.00",
          "ingredients": {
            "ingredient": [
              "Arròs",
              "Marisc",
              "All",
              "Oli d'oliva"
            ]
          }
        },
        {
          "nom": "Crema catalana",
          "preu": "6.00",
          "ingredients": {
            "ingredient": [
              "Llet",
              "Sucre",
              "Ous",
              "Canella"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  },
  "total": "26.00",
  "_id": "S001"
}
```

## Exercici 4

Del JSON fet en l'exercici 1, utilitza les eines d'XML Tools Online per convertir-lo a XML. Posa captura de l'XML resultant.

input json

```
{
  "nom": "Juan",
  "cognoms": ["Lopez", "Martinez"],
  "edat": 20,
  "estudiant": {
    "actiu": true
  }
},
{
  "nom": "Maria",
  "cognoms": ["Garcia", "Velasco"],
  "edat": 21,
  "estudiant": {
    "actiu": false
  }
}
}
```

Import from file Save as... Copy to clipboard

output xml

```
<nom>Juan</nom>
<cognoms>Lopez</cognoms>
<cognoms>Martinez</cognoms>
<edat>20</edat>
<estudiant>
  <actiu>true</actiu>
</estudiant>
</row-0>
<row-1>
  <nom>Maria</nom>
  <cognoms>Garcia</cognoms>
  <cognoms>Velasco</cognoms>
  <edat>21</edat>
  <estudiant>
    <actiu>false</actiu>
  </estudiant>
</row-1>
</root>
```

Chain with... Save as... Copy to clipboard

```
[
  {
    "nom": "Juan",
    "cognoms": ["Lopez", "Martinez"],
    "edat": 20,
    "estudiant": {
      "actiu": true
    }
  },
  {
    "nom": "Maria",
    "cognoms": ["Garcia", "Velasco"],
    "edat": 21,
    "estudiant": {
      "actiu": false
    }
  }
]
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<root>
  <row-0>
    <nom>Juan</nom>
    <cognoms>Lopez</cognoms>
    <cognoms>Martinez</cognoms>
    <edat>20</edat>
    <estudiant>
      <actiu>true</actiu>
    </estudiant>
  </row-0>
  <row-1>
    <nom>Maria</nom>
    <cognoms>Garcia</cognoms>
    <cognoms>Velasco</cognoms>
    <edat>21</edat>
    <estudiant>
      <actiu>false</actiu>
    </estudiant>
  </row-1>
</root>
```