

1 EXERCICIS UNITAT 2. Transformacions XML - JSON

1.1 Exercici 1

Transforma el següent document XML a JSON:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<tienda>
  <departamentos>
    <departamento id="d01">
      <nombre>Zapatillas</nombre>
    </departamento>
    <departamento id="d02">
      <nombre>Guantes</nombre>
    </departamento>
  </departamentos>
  <productos>
    <producto idDepartamento="d01">
      <nombre>Zapatillas Trekking</nombre>
      <precio moneda="euros" descuento="si">30</precio>
    </producto>
    <producto idDepartamento="d01">
      <nombre>Zapatillas Basquet</nombre>
      <precio moneda="pesetas" descuento="si">25</precio>
    </producto>
    <producto idDepartamento="d02">
      <nombre>Guantes esquí</nombre>
      <precio>16</precio>
    </producto>
  </productos>
</tienda>
```

1.2 Exercici 2

Transforma el següent document XML a JSON:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<oferta>
  <vehiculo color="rojo">
    <marca>ford</marca>
    <modelo>focus</modelo>
    <motor tipo="diesel">duratore 1.4</motor>
    <matricula anyo="2014">1234AAAA</matricula>
    <kilometros>12500</kilometros>
    <precio_inicial>12000</precio_inicial>
    <extras>
      <extra>llantas</extra>
      <extra>pintura metalizada</extra>
    </extras>
    <fotos>
      <foto tipoFoto="frontal">11325.jpg</foto>
      <foto>11345.jpg</foto>
    </fotos>
  </vehiculo>
  <vehiculo color="azul oscuro">
    <marca>ford</marca>
    <modelo>focus</modelo>
    <motor tipo="gasolina">duratore 2.0</motor>
    <matricula anyo="2015">12345AAA</matricula>
    <kilometros>125000</kilometros>
    <precio_inicial>10000</precio_inicial>
    <extras>
      <extra>spoiler trasero</extra>
      <extra>climatizador</extra>
    </extras>
    <fotos>
      <foto tipoFoto="frontal">11345.jpg</foto>
    </fotos>
  </vehiculo>
</oferta>
```

1.3 Exercici 3

Transforma el següent document JSON a XML:

```
{
  "users": [
    {
      "id": 1,
      "first_name": "Jeanette",
      "last_name": "Penddreth",
      "email": "jpenddreth0@census.gov",
      "gender": "Female"
    },
    {
      "id": 2,
      "first_name": "Giavani",
      "last_name": "Frediani",
      "email": "gfrediani1@senate.gov",
      "gender": "Male",
      "ip_address": "229.179.4.212"
    }
  ]
}
```

1.4 Exercici 4

Transforma el següent document JSON a XML:

```
{
  "students": [
    {
      "name": "John",
      "age": 22,
      "hobby": {
        "reading": true,
        "gaming": false,
        "sport": "football"
      },
      "class": [
        "JavaScript",
        "HTML",
        "CSS"
      ]
    },
    {
      "name": "Jennifer",
      "age": 25,
      "hobby": {
        "reading": false,
        "gaming": true,
        "sport": "tennis"
      },
      "class": [
        "XML",
        "Python"
      ]
    }
  ]
}
```