

XML y JSON

...

XML - Extensible Markup Language

XML es un lenguaje de etiquetado diseñado para guardar y enviar información. Debe ser autodescriptivo, es decir que no hay etiquetas establecidas para describir un formato predeterminado, si no que en el mismo archivo se establece el etiquetado que define el archivo en particular. Debe ser fácil de entender para humanos.

Es extensible, por lo que puede editarse sin afectar su funcionamiento.

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<BankAccount>
  <Number>1234</Number>
  <Type>Checking</Type>
  <OpenDate>11/04/1974</OpenDate>
  <Balance>25382.20</Balance>
  <AccountHolder>
    <LastName>Singh</LastName>
    <FirstName>Darshan</FirstName>
  </AccountHolder>
</BankAccount>
```

JSON - Javascript Object Notation

Es un formato ligero de intercambio de datos. Fácil de escribir y leer. Basado en un subconjunto de Javascript pero puede ser interpretado por muchos lenguajes de programación (como C, C#, C++, Java, Javascript, Perl, Python,...)

Un archivo JSON se construye con dos estructuras:

- Una colección de parejas nombre-valor que se puede interpretar como un objeto.
- Una lista ordenada de valores que se puede interpretar como una lista o un arreglo.

```
{
  "orders": [
    {
      "orderno": "748745375",
      "date": "June 30, 2088 1:54:23 AM",
      "trackingno": "TN0039291",
      "custid": "11045",
      "customer": [
        {
          "custid": "11045",
          "fname": "Sue",
          "lname": "Hatfield",
          "address": "1409 Silver Street",
          "city": "Ashland",
          "state": "NE",
          "zip": "68003"
        }
      ]
    }
  ]
}
```