

Se entregará un fichero **comprimido .rar o .zip** con los .json correspondientes a los enunciados, llamados ejercicio1.json y ejercicio2.json. Cada fichero tendrá datos de ejemplo coherentes. Se valorará, además de la estructura, el correcto uso de la misma, tal como poner ejemplos de todas las casuísticas posibles o tener en cuenta futuras ampliaciones de datos. Se deberá estructurar la información especificada en cada uno de los siguientes propuestos:

**1. Venta de bicicletas. Diseñar un documento JSON que permita estructurar la información de una cadena de tiendas de venta de bicicletas.**

- Datos a estructurar: La cadena tiene varias tiendas, repartidas cada una en una ciudad diferente. La empresa se llama Bicicletas S.A., con un código CNAE equivalente a 2385 y el NIF U37482734. La cadena dispone de 4 tiendas, aunque en el futuro se espera que sean más. Además de la ciudad, se almacena la dirección y provincia. También tienen un id, una fecha de apertura y otra fecha de alta en el fichero. A su vez, las tiendas almacenan bicicletas, de las que se desea guardar la siguiente información: talla (s,m,xl), color, tamaño ruedas (26", 27.5", 29"), marca y precio. Es posible que tenga diferentes precios dependiendo de la oferta que haya en el momento. Cada oferta se distingue por un código y tendrá un precio de venta diferente para cada bicicleta. Las ofertas pueden ser para cada una diferente. Serán de 3 tipos (20%, 50% y 65%). Las ofertas vienen dadas un periodo de tiempo en el año (por ejemplo, de 12-2-2022 a 1-5-2022 una oferta).

**2. Red social. Diseñar un documento en JSON que permita estructurar los datos de una aplicación de red social.**

- Datos a estructurar: La red social tendrá datos de los usuarios, tales como un número identificador, nombre, apellido, email, teléfonos, dirección y ocupación. Los teléfonos tienen dos propiedades, pueden ser fijos o móviles y además casa o trabajo. También se desea conocer la fecha de alta en el fichero de cada usuario. En el mismo fichero también se guardan datos informativos de la propia red social tal como el nombre de la empresa, dirección web y dirección de las oficinas físicas. Cada usuario a su vez tendrá una lista de amigos, que serán listas con usuarios de la propia aplicación. Por último, existe otra lista de usuarios bloqueados para cada usuario específico, donde además se desea almacenar la fecha en la que el usuario fue bloqueado.