

## NÚMERO DE MUNICIPIO SEGÚN TAMAÑO

Vamos a trabajar con un fichero json que tiene la siguiente estructura:

```
[
  {
    "nombre": "nombre",
    "listMunicipio": [
      {
        "descrip": "descrip",
        "datos": [
          {
            "ano": ano,
            "dato": dato
          },
          .....
        ]
      },
      .....
    ]
  },
  .....
]
```

Donde **nombre** será el nombre de una comunidad autónoma de España o la palabra "España" que indicará todos los datos de España. A continuación tendremos la lista de tipos de Municipios según el número de habitantes en ese municipio o "Total" que será el número total de municipios en esa comunidad autónoma o España en cada uno de los años. El campo **descrip** es la descripción del tipo de municipio por ejemplo "**Menos de 101**" que indica el número de municipio con menos de 101.000 habitantes.

En **datos** tendremos los datos (el número de municipios) de cada uno de los años.

Se pide, realizar un programa que:

- Cargue los datos del fichero que se entrega en la estructura que creas más apropiada. Escribe y razona que tipo o tipos de colecciones vas a utilizar.
- Muestre un menú con las siguientes opciones:
  - Mostrar los datos de todas las comunidades y de España de un año que se pedirá por teclado. Es decir, se mostrarán todos los datos.
  - Mostrar los datos de una comunidad y un año. Los datos se pedirán por teclado.
  - Añadir un dato. Se pedirá el nombre de la comunidad y la descripción (descrip). A continuación se pedirá el año y el valor del dato.  
Si la comunidad y la descripción no existe se mostrará un mensaje de error. Si existe se deberá mirar si existe el año y en este caso modificar el dato. Si el año no existe se deberá añadir junto con el dato.
  - *Comprobar que el valor de Total es la suma de todos los valores: Para ello se deberá pedir la comunidad y el año. Se deberá comparar el valor "Total" de ese año con la suma de todos los datos de todos los municipios menos "Total". Se deberá informar si el valor es igual o en caso de que no sea igual el valor actual y el que debería estar.*
- Al salir del menú pregunte si quiere guardar los nuevos datos ("¿Quieres guardar los datos en un nuevo fichero(S/N)?") y en caso afirmativo pida el nombre del fichero a guardar. Se guardará en formato json.