**Trabajo Práctico Nro. 1 APIs con SpringBoot**

**Ejercicio Nº 1 – Restaurante**

Un restaurante posee un total de 5 platos en su menú. Cada uno de ellos tiene un número de plato, nombre, precio y breve descripción.

El restaurante desea una aplicación que permita que los clientes sean capaces consultar los datos de los platos del menú a partir de proporcionar el número de plato. Para ello, se necesita el desarrollo de una API que a partir de la recepción del núm. de plato en una solicitud GET, devuelva el plato correspondiente con todos sus datos.

***Nota:*** Tener en cuenta que, como aún no se está trabajando con base de datos, los platos deben ser almacenados en una **collection**, por ejemplo una **ArrayList** o una **LinkedList**.

**Ejercicio Nº 2 – Odontólogo**

Un odontólogo cuenta con una lista de pacientes. De cada uno de ellos cuenta con los datos: id, DNI, nombre, apellido y fecha de nacimiento.

1. El odontólogo necesita de una API que sea capaz de brindarle el listado completo de  sus pacientes. Para esto, desarrollar un end-point que permita devolver la lista completa de pacientes mediante el método GET.
2. Además, el odontólogo necesita saber sus pacientes que son menores de edad para contemplar que los mismos asistan a sus citas acompañados por un mayor. Para ello, necesita que la API posea un end-point que al realizar la solicitud GET, devuelva únicamente a los pacientes que sean menores de edad. Para realizar el cálculo de edad tener en cuenta la fecha de nacimiento de cada paciente y la fecha «actual» (día en que se esté haciendo la consulta).

***Tips para fechas***  
***1-*** Utilizar el tipo de dato **LocalDate**.***2-*** Para obtener la fecha de hoy se utiliza el método **LocalDate.now()*****3-*** Para calcular períodos entre dos fechas se utiliza la clase **Period** y el método **between**. Por ejemplo: **Period.between (fecha\_hoy, otra\_fecha)*****4-*** Si utilizamos el método **getYears** en el objeto **Period** que tengamos, obtendremos la cantidad de años de diferencia.