

# Trabajo Práctico Nro. 1 APIs con SpringBoot

## Ejercicio N° 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 N° 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.

- a. 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.
- b. 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.