

Documentación: Proyecto 3ª Evaluación

1. Teoría de las tecnologías utilizadas.

En el proyecto intervienen varias tecnologías de las que daré una breve descripción a continuación:

- Replit: es un entorno de desarrollo que nos permite programar en más de 40 lenguajes diferentes. Este entorno destaca por su sencillo funcionamiento y por permitir programar tanto desde un PC como un dispositivo móvil, siempre que dispongas de conexión a Internet.
- Mongo DB Atlas: es el primer servicio de “Database as a Services” (DaS) para bases de datos MongoDB, en el cual es posible crear completos clusters (Replica Set) de bases de datos para contactar nuestras aplicaciones si la necesidad de las tareas de instalación y administración.
- Node.js: es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor basado en el lenguaje de programación JavaScript, asíncrono, con E/S de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google.
- TypeScript: es un lenguaje de programación libre y de código abierto desarrollado y mantenido por Microsoft. Es un superconjunto de JavaScript, que esencialmente añade tipos estáticos y objetos basados en clases.

2. Estructura de las colecciones

El proyecto consta de tres colecciones fundamentales:

- Cartas: es por así decirlo “la carta” del restaurante, contiene los platos que están en servicio con su respectiva información (nombre, calorías, macronutrientes, ingredientes, si son producto estrella y su categoría).
- Ingredientes: contiene toda la información relativa a los ingredientes que forman cada uno de los platos que hay en la carta. La información que contienen es la siguiente: un identificador único, nombre, precio de compra del ingrediente y su fecha de caducidad.
- Categorías: se encarga de almacenar la información de las categorías a las que pertenecen los platos. Su información es la siguiente: un identificador único, nombre y el precio añadido que tiene cada categoría. Este último se aplica al precio de cada plato para obtener mayores beneficios.

3. Rutas

La **primera función** se encarga de mostrar si un plato es recomendable para bajar de peso en función de sus calorías.

Para obtener los resultados de esta consulta:

(<https://damlararomeroalejandro.alejandrolara8.repl.co/dieta>)

La **segunda función** nos permitirá obtener los ingredientes caducados, además tendrá un parámetro, que será el id del ingrediente, que nos mostrará directamente dicho ingrediente.

Ruta de ejemplo: (<https://damlararomeroalejandro.alejandrolara8.repl.co/caducados/1>)

La **tercera función** hará un cálculo del peso total de cada plato a través del peso de los ingredientes que lo forman.

Ruta: (<https://damlararomeroalejandro.alejandrolara8.repl.co/peso>)