



3° AS (3° etapa)

Para esta etapa, disponen de la siguiente **API REST** en dos **URL** (producción y backup):

- <https://hackaton-api.vercel.app>
- <https://hackatonapi-production.up.railway.app>

Para verificar el perfecto funcionamiento de la API hacer una petición a :

- **GET** → `{URL}/api`

```
{"msg":"API online. Bienvenidos a la Hackaton Leibnitz 2022"}
```

Endpoints disponibles:

- `/api` → *Estado del servicio.*
- `/input` → *Operaciones solicitadas en la siguiente consigna.*
 - **Métodos habilitados para `/word`**
 - **GET**
 - **POST**



La API está desarrollada de tal forma que se pueden usar los siguientes 3 métodos HTTP para obtener la misma respuesta para cada palabra

Ejemplos de uso de la API con la palabra **docker**

1. **GET** {URL}/input?word=docker

Método 1, la URL contiene parámetros de búsqueda (query values). En este caso, al endpoint /input se le agrega la variable `word` y el valor **docker**

2. **GET** {URL}/input/docker

Método 2, la URL contiene parámetros de búsqueda (params values). En este caso, al endpoint /input se le agrega la palabra a enviar a continuación de la ruta, indicándole a la API que el valor a tomar es la palabra **docker**, escrita luego de /

3. **POST** {URL}/input

Método 3, la URL contiene solo el endpoint /input y se debe agregar la palabra **docker** asignada a la clave `word` en el body de la petición como objeto json:

```
{
  "word" : "docker"
}
```

Importante!, deben agregar un **header** a la petición con `Content-type : application/json`



Todas las respuestas de la API serán con un BODY con la clave `output` y un hash como valor.

```
{
  "output": "Ir11F2hhIGd5bs"
}
```

Herramientas necesarias:

- Editor de código fuente

- Postman, Insomnia o similar
- Notebook

Una vez hechas las pruebas correspondientes con la API...

Crear aplicación o programa que permita cargar las palabras encontradas en la 2° etapa en el mismo orden de las preguntas.

Cada palabra enviada a la API con el endpoint **/input**, obtendrá una respuesta a modo de hash, que será almacenada en una lista.

Una vez obtenidos todos los hash, deberán unirlos, decodificar con base64 y encontrarán una frase de **Jeff Bezos**.

Con la frase en mano:

- obtener la cantidad de **caracteres**
- obtener la cantidad sin **espacios**.
- sumar las dos cantidades y guardar el resultado



Todo esto dentro de la lógica de la aplicación.

- enviar el resultado de la suma de estas dos cantidades a un nuevo endpoint llamado **/control** con el método **POST**

POST {URL}/control

*La URL contiene solo el endpoint **/control** y se debe agregarle número calculado asignada a la **clave resultado** en el body de la petición como objeto json (ejemplo con número 269 como resultado)*

```
{
  "resultado" : 269
}
```

*Importante!, deben agregar un **header** a la petición con **Content-type : application/json***

En caso de ser correcto el número enviado, la API devolverá un **OK**, en caso contrario, un mensaje de **ERROR**.

```
{  
  "output" : "OK"  
}
```

```
{  
  "output" : "ERROR"  
}
```