

# Examen Parcial

Se desea realizar una API para la reserva de puestos de trabajo en un espacio de coworking. El espacio de coworking tiene 20 puestos, numerados del 1 al 20.

La información de las reservas se debe almacenar en una base de datos MongoDB alojada en Mongo Atlas.

El alumno es libre de organizar los datos en la DDBB como considere oportuno, aunque se sugiere la siguiente estructura para cada Documento, donde cada Documento en la colección indica una reserva realizada (sitio ocupado).

```
{
  day: number
  month: number
  year: number
  seat: number
}
```

Los endpoints que debe ofrecer la API son los siguientes:

## GET /status (1 punto)

Indica que el servidor está OK y listo para recibir peticiones.

### Response

**Status:** 200

**Body:** Devuelve la fecha del día en formato dd-mm-aaaa

## GET /freeseats (3 puntos)

### Request

Se debe pasar como parámetros (o body) el día, mes y año.

Todo OK:

### Response

**Status:** 200

**Body:** Un JSON con un array con los números de los puestos disponibles ese día mes y año (pasado o futuro).

Si el día mes y año introducidos no son válidos, por ejemplo el mes es 34

**Response**

**Status:** 500

## **POST /book (3 puntos)**

**Request**

Se debe pasar como parámetro (o body) el día, mes y año y el número del puesto que se desea reservar.

Si el sitio está disponible en esa fecha devuelve:

**Response**

**Status:** 200

**Body:** Un JSON con un campo "token" que se utilizará para gestionar la reserva realizada. Generar el token con el paquete *uuid*

Si el sitio no está disponible

**Response**

**Status:** 404

Si la fecha es inválida o el número de puesto no es válido

**Response**

**Status:**500

## **POST /FREE (3 puntos)**

**Request**

Se debe pasar como parámetro (o body) el día, mes y año y el token de la reserva. Libera el puesto.

El token se debe pasar a través de los headers

Si el sitio estaba reservado y el token es válido:

**Response**

**Status:** 200

Si no había ningún sitio reservado con ese token

**Response**

**Status:** 404

Si la fecha es inválida

**Response**

**Status:** 500