## **TALLER API REST MONGO**

0. Leer el documento del link: <a href="https://www.gyata.ai/es/rest-api/rest-api-endpoint-example">https://www.gyata.ai/es/rest-api/rest-api-endpoint-example</a> ¿Qué es un endpoint?

1. Crear una api rest en Node.js y base de datos MongoDB que permita la gestión de la información de un parqueadero.

Se debe realizar la api para la gestión de las celdas. Los datos de las celdas son: numeroCelda, estado, placaVehiculo, fechalngreso, fechaSalida, pin

El número de celda es un valor autoincremental, numérico y debe ser único.

El estado puede ser disponible o no disponible y al registrarse debe tener por defecto el estado disponible.

La placaVehiculo es de tipo String de máximo 6 caracteres y debe ser opcional.

La fechalogreso es opcional y debe contener el día/mes/año y hora. Esta fecha se captura del sistema al momento en que se registra el ingreso.

La fechaSalida es opcional y debe contener el día/mes/año y hora. Esta fecha corresponde a la hora de salida del vehículo y se captura del sistema al momento que sale el vehículo del parqueadero.

El pin es opcional y de tipo string. Al momento que se registre el ingreso deberá conformarse por la encriptación de la concatenación del número de celda con la placa del vehículo.

Crear los métodos para la gestión de la información de las celdas:

POST /celdas # Crear una nueva celda

GET /celdas/{id} # Recuperar una celda específica

GET /celdas # Recuperar una lista de todas las celdas

GET /celdas/{estado} # Recuperar una lista de todas las celdas con estado disponible.

PUT /celdas/{id} # Actualizar una celda específica DELETE /celdas/{id} # Eliminar un celda específico

Al registrar una celda los campos requeridos son numeroCelda y estado los demás atributos son opcionales es decir en la colección irán sin datos. El numeroCelda es autoincremental y el estado por defecto es disponible.

Por ahora solo se pueden registrar hasta 10 celdas, en un futuro el cliente puede decidir que sean 50 o 100 o más celdas.

Crear el método para parquear, al momento de parquear se debe asignar la placa del vehículo a una celda disponible y cambiar de disponible a no disponible.

Crear el método para calcular el valor a pagar el cual se calcula de la siguiente manera: Si el número de horas que el vehículo estuvo en el parqueadero es inferior a 1 se cobrará una hora. En los demás casos el número de horas se aproxima al valor entero más cercano hacia abajo. El valor por hora es de **5000 COP** 

Crear el método para salir, se debe cambiar la celda al estado disponible y la placaVehiculo, fechalngreso, fechaSalida, pin deben quedar vacíos con el fin de que luego pueda registrar el parqueo de otro vehículo.

- 2. Subir a GIT
- 3. Desplegar en render u otro servidor.