

TP N°3: Sistema de Reservas



Consigna: vamos a programar una API en Node para manejar las reservas de un cine que solamente proyecta películas de culto. A pesar de proyectar una función cada tanto, la API tiene mucha demanda, por lo cual es importante que pueda manejar múltiples conexiones en paralelo.

Las rutas que tiene que poder atender son las siguientes:

- GET /funciones: devuelve el listado de las funciones **disponibles**. Si ya pasó la fecha de proyección o si las entradas están agotadas, esa función no debería aparecer en el listado.
- POST /reservar: recibe en el cuerpo del request el user_id y las butacas a reservar. Si el usuario no reservó previamente entradas para esa función y si está reservando menos de 6 butacas, entonces se genera la reserva. Obviamente no se puede reservar entradas para una función que no está disponible. En caso de reservar las últimas butacas disponibles, marcar la función como no-disponible.
- POST /cancelar_reserva: recibe el user_id y anula la reserva del usuario, si falta al menos una hora para la función.

Además, deben configurar una tarea “cron” que corra cada 5 minutos y se fije si una función está por comenzar para marcarla como no-disponible.

- Links útiles:
 - [Paquete cron de Node](#)
 - [Obtener fecha y hora actual en Javascript](#)