

RETO. 29 Agosto – 4 Septiembre 2022

Hotel

Vamos a crear una aplicación que permita llevar el registro tanto de las habitaciones como de los clientes de un hotel. Estas son las funcionalidades que queremos que el programa cumpla:

Diseño de la BBDD:

- **Colección Clientes:**
 - Nombre
 - Apellido
 - DNI
- **Colección Habitaciones (Aquí tendréis que introducir 8 habitaciones)**
 - Nº habitación
 - Estado
- **Colección reservas**
 - Cliente
 - Habitación
 - Fecha Check In
 - Fecha CheckOut

Hacer que el servidor **devuelva los datos en formato JSON** a peticiones a través de Postman en primer lugar. Tendremos las siguientes opciones que podremos pasar al servidor **en primer lugar**:

1. **Registrar cliente:** Aquí registramos un nuevo cliente, puesto que **no se puede reservar una habitación si previamente no se ha registrado al cliente**. Recibiremos los datos de nombre, apellido y DNI y añadiremos los datos a la colección de Clientes. Comprobar, que el cliente es único y no está previamente registrado.
2. **Editar cliente:** Tendremos la opción de cambiar el nombre y el apellido de un cliente que ya está registrado en la BBDD. Tendremos una ruta en la que podremos indicar el dni de un usuario y los datos a modificar.
3. **Check-in:** Aquí enviaremos el DNI del cliente que quiere hacer la reserva y la habitación en la que quiere hospedarse. **Si el cliente no existe devolverá un mensaje que nos indique que el cliente no está registrado** y por lo tanto no puede hacer una reserva. **Si la habitación no está disponible, devolverá un mensaje de que la habitación no está disponible** y por lo tanto no puede hacer la reserva. Si todo está correcto, añadiremos a la colección RESERVAS tanto el cliente como la habitación reservada y pondremos la habitación en la colección HABITACIONES con su estado a ocupado.

4. **Checkout:** Crea una ruta que reciba el DNI del cliente. Si el DNI es correcto, se cambiará la reserva para indicar la fecha fin de la reserva y la habitación pasará a estado libre.