

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)**
 - N° 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.
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.