



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE
INGENIERÍA CAMPUS ZACATECAS

Examen

Departamental 1

Materia:

Web Client And Backend Development
Frameworks

presenta:

Axel Giovanni Ojeda Hernandez

Maestro:

Efrain Arredondo Morales

18/10/2024



Endpoints de la API

Método HTTP	Ruta	Descripción	Parámetros	Cuerpo de la solicitud (JSON)	Respuesta (JSON)
GET	/api/reservas	Obtener todas las reservas	N/A	N/A	Lista de reservas
GET	/api/reservas/{id}	Obtener una reserva específica por ID	id (path parameter) - ID de la reserva	N/A	Detalles de la reserva
POST	/api/reservas	Crear una nueva reserva	N/A	{ "fechaLlegada": "2023-10-20", "fechaSalida": "2023-10-25", "nombreCliente": "John Doe", "tipoHabitacion": "Doble" }	La reserva recién creada
PUT	/api/reservas/{id}	Actualizar una reserva existente por ID	id (path parameter) - ID de la reserva	{ "fechaLlegada": "2023-10-21", "fechaSalida": "2023-10-26", "nombreCliente": "Jane Doe", "tipoHabitacion": "Sencilla" }	La reserva actualizada
DELETE	/api/reservas/{id}	Eliminar una reserva específica por ID	id (path parameter) - ID de la reserva	N/A	N/A

Instrucciones para Probar la API

Obtener Todas las Reservas

- **Método:** GET
- **Ruta:** /api/reservas
- **Descripción:** Este endpoint devuelve todas las reservas almacenadas en la lista.

Obtener una Reserva por ID

- **Método:** GET
- **Ruta:** /api/reservas/{id}
- **Parámetro:** id (Long) - ID de la reserva que quieres obtener.
- **Descripción:** Devuelve los detalles de una reserva específica.

Crear una Nueva Reserva

- **Método:** POST
- **Ruta:** /api/reservas
- **Descripción:** Crea una nueva reserva y la guarda en el sistema.

Actualizar una Reserva Existente

- **Método:** PUT
- **Ruta:** /api/reservas/{id}
- **Parámetro:** id (Long) - ID de la reserva a actualizar.
- **Descripción:** Actualiza una reserva existente con los datos proporcionados.

Eliminar una Reserva

- **Método:** DELETE
- **Ruta:** /api/reservas/{id}
- **Parámetro:** id (Long) - ID de la reserva que deseas eliminar.
- **Descripción:** Elimina una reserva específica.
- **Respuesta:** Devuelve un código 204 No Content si la eliminación es exitosa.

Probar la API

Herramienta: Puedes usar herramientas como **Postman**, **Insomnia**, o **cURL** para probar los endpoints.

Configuración del Servidor: Asegúrate de que la aplicación esté ejecutándose en tu entorno local (por ejemplo, `http://localhost:8080/api/reservas`).

Ejemplo con Postman:

GET: Obtener todas las reservas

1. Abre Postman.

2. Crea una nueva solicitud (New > HTTP Request).
3. Selecciona el método GET.
4. En la URL, ingresa: `http://localhost:8080/api/reservas`.
5. Haz clic en Send.

GET: Obtener una reserva por ID

1. En Postman, selecciona el método GET.
2. En la URL, ingresa: `http://localhost:8080/api/reservas/1` (reemplaza 1 por el ID de una reserva existente).
3. Haz clic en Send.

POST: Crear una nueva reserva

1. Selecciona el método POST.
2. En la URL, ingresa: `http://localhost:8080/api/reservas`.
3. Ve a la pestaña Body.
4. Selecciona la opción raw y asegúrate de que el tipo de contenido sea JSON.
5. En el cuerpo, ingresa el JSON

```
1  {
2    "id": 3,
3    "fechaLlegada": "2024-10-21",
4    "fechaSalida": "2024-10-22",
5    "nombreCliente": "Ejemplo",
6    "tipoHabitacion": "Suite"
7  }
```

6. Haz clic en **Send**.

PUT: Actualizar una reserva existente

1. Selecciona el método PUT.
2. En la URL, ingresa: `http://localhost:8080/api/reservas/2` (reemplaza 2 con el ID de la reserva que quieres actualizar).
3. Ve a la pestaña Body, selecciona raw y asegúrate de que el tipo sea JSON.

4. Ingresa el JSON para actualizar la reserva

```
1 {
2   "id": 3,
3   "fechaLlegada": "2024-10-21",
4   "fechaSalida": "2024-10-22",
5   "nombreCliente": "Ejemplo2",
6   "tipoHabitacion": "Suite"
7 }
```

5. Haz clic en **Send**.

DELETE: Eliminar una reserva por ID

1. Selecciona el método DELETE.
2. En la URL, ingresa: `http://localhost:8080/api/reservas/2` (reemplaza 2 por el ID de la reserva que deseas eliminar).
3. Haz clic en Send.

Evidencia del funcionamiento de la api







