

Universidad de las Américas

Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Documentación Examen Progreso 2

Realizado por **David Andrés Guillén Balarezo.**

Pruebas Documentadas del Sistema de Gestión Hotelera

Autor: David Guillén

Versión: 1.0.0

Introducción

Este documento detalla las pruebas realizadas para los endpoints principales de los microservicios que componen el Sistema de Gestión Hotelera. Cada prueba se llevó a cabo utilizando la interfaz Swagger disponible en /api-docs, además de herramientas como Postman y SoapUI para escenarios específicos. Se incluyen ejemplos de solicitudes y respuestas, con capturas de pantalla sugeridas para respaldar los resultados.

1. Microservicio de Gestión de Inventario

Endpoint: Crear una Habitación

Método: POSTURL: /rooms

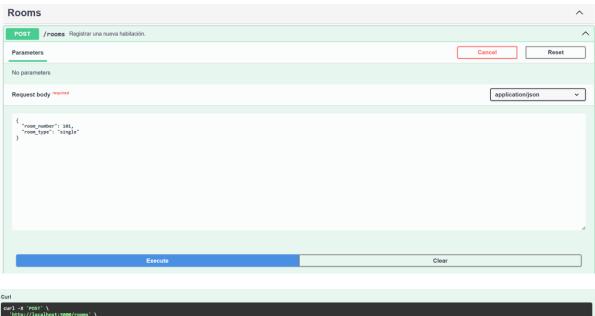
Solicitud

```
{
    "room_number": 104,
    "room_type": "single"
```

Respuesta Esperada

Código: 201 Created

```
{
    "room_id": 4,
    "room_number": 104,
    "room_type": "single",
    "status": "available"
}
```





Endpoint: Actualizar el Estado de una Habitación

Método: PATCHURL: /rooms/{id}

Solicitud

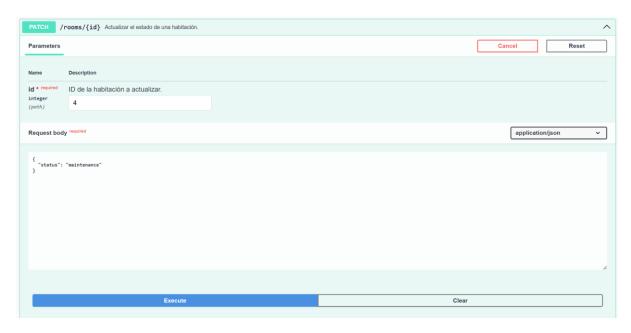
```
{
    "status": "maintenance"
}
```

Respuesta Esperada

• Código: 200 OK

```
"room_id": 4,
"room_number": 104,
"room_type": "single",
"status": "maintenance"
```

}



Antes:

Despues:

```
Response body

{

{

    "room_sid";
    "room_number: 13);
    "room_sid";
    "room_sid";
    "room_number: 13);
    "room_number: 13);
    "room_number: 13);
    "room_number: 13);
    "room_number: 13];
    "room_number: 14];
    "room_number: 14];
    "room_number: 14];
    "room_number: 14];
```

Endpoint: Listar Todas las Habitaciones

Método: GETURL: /rooms

Respuesta Esperada

• Código: 200 OK

```
[
          "room_id": 1,
          "room_number": 101,
          "room_type": "single",
          "status": "available"
},
          "room_id": 2,
          "room_number": 102,
          "room_type": "double",
          "status": "maintenance"
}
```



2. Microservicio de Gestión de Reservas

Endpoint: Crear una Reserva

Método: POST

• URL: /reservations

Solicitud

```
{
    "room_id": 1,
    "customer_name": "Alice Doe",
    "start_date": "2024-12-25",
    "end_date": "2024-12-30"
}
```

Respuesta Esperada

• Código: 201 Created

```
json
Copiar código
{
    "reservation_id": 3,
    "room_id": 1,
    "customer_name": "Alice Doe",
    "start_date": "2024-12-25",
    "end_date": "2024-12-30",
    "status": "active"
}
```



```
Curl - "Cos" | "Inter//Jocalhost:de00/reservations" | "Inter//Jocalhost:de000/reservations" | "Inter//Jocalhost:de000/reservations | "Inter//Jocalhost:de0000/reservations | "Inter//Jocalhost:de000/reservations | "Inter//Jocalhost:de0000/reservations | "Inter//Jocalhost:de000/reservations | "Inter//Jocalhost:de0000/reservations | "Inter//Jocalhost:de0000/reservations | "Inter//Jocalhost:de0000/reservations
```

Endpoint: Consultar una Reserva

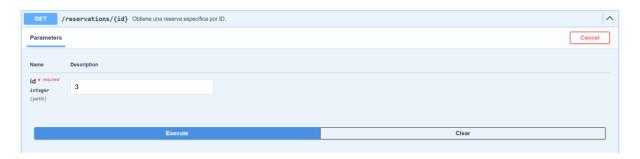
• Método: GET

• **URL:** /reservations/{id}

Respuesta Esperada

• **Código:** 200 OK

```
{
    "reservation_id": 3,
    "room_id": 1,
    "customer_name": "Alice Doe",
    "start_date": "2024-12-25",
    "end_date": "2024-12-30",
    "status": "active"
}
```





Endpoint: Cancelar una Reserva

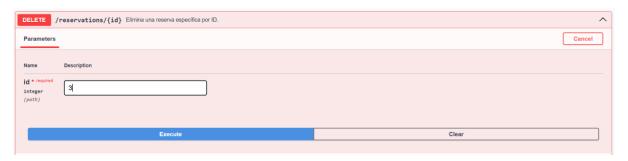
• **Método:** DELETE

• **URL:** /reservations/{id}

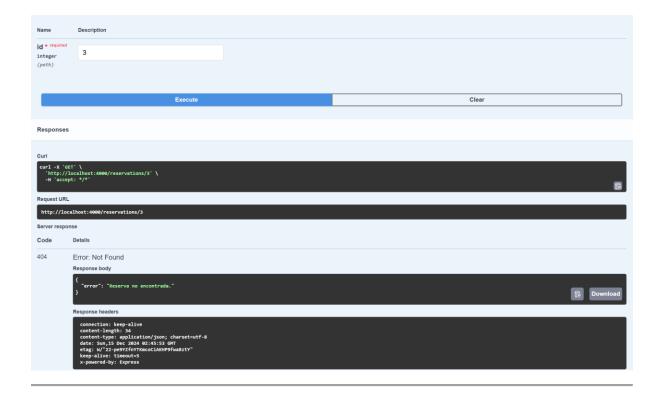
Respuesta Esperada

• **Código:** 200 OK

```
{
    "message": "Reserva eliminada exitosamente."
}
```







3. Microservicio SOAP (Verificación de Disponibilidad)

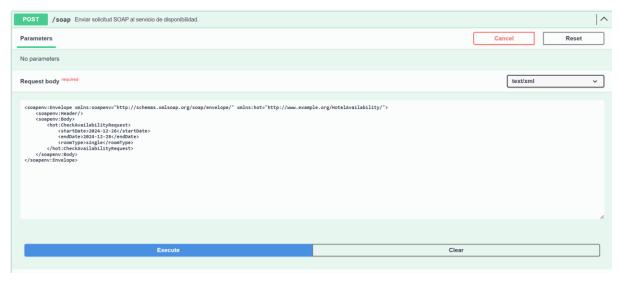
Endpoint: CheckAvailability

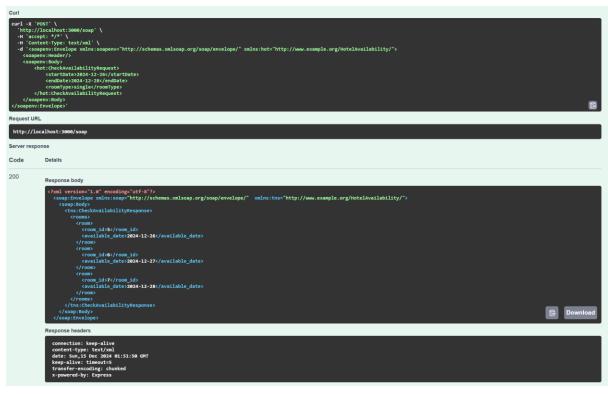
Método: SOAP

• WSDL URL: /soap?wsdl

Solicitud (SOAP)

Respuesta Esperada





URLs Principales

Inventario: http://localhost:5000/api-docs
Reservas: http://localhost:4000/api-docs
SOAP: http://localhost:3000/api-docs

Notas Finales

Para garantizar la calidad de las pruebas:

- Utiliza Swagger para probar la mayoría de los endpoints HTTP.
- Usa Postman para pruebas más avanzadas o escenarios específicos.
- Para SOAP, utiliza SoapUI y verifica la estructura XML de la solicitud y respuesta.