

Curso: Cloud Infrastructure

Catedráticos: Joseph Arreola y Alma Orrego



Documentación de Endpoints

Mayco Castellanos

Isaac Cyrman

Christian Barrios

Documentación de Endpoints

Pruebas y Validación del Sistema

1. Flujo Principal de Cobro

Endpoint: **POST** /webhook/toll

Objetivo: Simular el paso de un vehículo por un peaje y activar el flujo completo de cobro mediante Step Functions: cálculo de tarifa, registro de transacción, generación de factura y envío de notificación al usuario.

Prueba 1 – Usuario con Tag (Modalidad 3)

JSON

```
{
  "placa": "P-456DEF",
  "peaje_id": "PEAJE_01010",
  "tag_id": "TAG-001",
  "timestamp": "2025-11-11T13:00:00Z"
}
```

Prueba 2 – Usuario Registrado sin Tag (Modalidad 2)

JSON

```
{
  "placa": "P-123ABC",
  "peaje_id": "PEAJE_01010",
  "tag_id": null,
  "timestamp": "2025-11-11T13:01:00Z"
}
```

Prueba 3 – Usuario No Registrado (Modalidad 1)

```
JSON

{

  "placa": "P-TEST-987",

  "peaje_id": "PEAJE_01010",

  "tag_id": null,

  "timestamp": "2025-11-11T13:02:00Z"

}
```

2. Consulta de Usuarios

Endpoint: **GET /users/{placa}**

Objetivo: Obtener la información completa de un usuario.

Caso	URL	Resultado Esperado
Éxito	{{baseURL}}/users/P-123ABC	200 OK con datos del usuario
Error	{{baseURL}}/users/P-NO-EXISTE	404 Not Found

Endpoint: **GET /users/{placa}/tag**

Objetivo: Obtener el Tag asociado a un usuario.

Caso	URL	Resultado Esperado
Con Tag	{{baseURL}}/users/P-456DEF/tag	200 OK con "tag_id": "TAG-001"
Sin Tag	{{baseURL}}/users/P-123ABC/tag	404 Not Found o mensaje indicando que no tiene Tag

3. Gestión de Tags (CRUD)

Endpoint : **GET /users/{placa}/tag**

Objetivo: Obtener información del Tag

Caso	URL	Resultado Esperado
Éxito	{{baseURL}}/users/P-111JKL/tag	200 OK con datos del usuario asociado

Endpoint: **POST /users/P-111JKL/tag**

Objetivo: Asociar Tag a usuario

```
JSON
{
  "tag_id": "TAG-01016",
  "tag_status": "active"
}
```

Validación:

- 200 OK y actualización de **tiene_tag: true** en DynamoDB.

Endpoint: **PUT /users/P-111JKL/tag**

Objetivo: Actualizar tag

```
JSON
{
  "tag_status": "inactive"
}
```

Validación:

- 200 OK y tag_status = "inactive".

Endpoint: **DELETE /users/P-111JKL/tag**

Objetivo: Eliminar tag

Validación:

- 200 OK.
- En DynamoDB: tiene_tag = false y tag_deleted_at = <timestamp>.

4. Consulta de Historial

Endpoint: **GET /history/payments/{placa}**

Objetivo: Obtener información de transacciones

Caso	URL	Resultado Esperado
General	{{baseURL}}/history/payments/P-456DEF	200 OK con lista de transacciones
Filtro	{{baseURL}}/history/payments/P-456DEF?limit=1	200 OK con un único elemento

Endpoint: **GET /history/invoices/{placa}**

Objetivo: Obtener información de Facturas

Caso	URL	Resultado Esperado
General	{{baseURL}}/history/invoices/P-TEST-987	200 OK con lista de facturas
Filtro	{{baseURL}}/history/invoices/P-TEST-987?status=pendiente	200 OK con facturas en estado pendiente