



Apis - Práctico 1

Objetivo: Crear una API de REST importando un ejemplo

Crearemos una API basado en importar una definicion desde un ejemplo que nos brinda AWS con backend HTTP en <http://petstore-demo-endpoint.execute-api.com/petstore/pets>

Nuestra definición de APIs contendrá los Métodos:

GET / acceso del recurso raíz de la API
GET /pets acceso a todas las mascotas
POST /pets acceso al backend para agregar una mascota
GET /pets/{petId} acceso a una mascota identificada por el ID: petId

La definición de la API está preconfigurada como un archivo de OpenAPI 2.0

Desarrollo:

Ingresa a la Consola de AWS para APIs

Iniciamos sesión en la consola de API Gateway en <https://console.aws.amazon.com/apigateway>

DIPLOMATURA DEVOPS - GUIA PRACTICA

Pasos :

1- Creación de Api

Elegir Create API luego en REST API, elija Build

En Create new API , elegir Example API y luego Import para crear la API de ejemplo

2- Revisar la definición de OpenAPI y luego Import

3- Revisar los recursos y métodos

Poner atención a los Comportamientos y Analizar los métodos:

Method Request (Solicitud de método) y *Method Response* (Respuesta de método)

Son la interfaz de la API con el frontend de la API (un cliente)

Integration Request (Solicitud de integración) e *Integration Response* (Respuesta de integración)

Son la interfaz de la API con el backend

Prueba:

En resource elegir Test y en Client dentro de Request Body y poner los datos

```
{"type": "dog", "price": 249.99}
```

luego click en test y revisar los resultados ok

Implementar la API

1- Vamos a la Api PetStore dentro de Resources y elegimos

Deploy API en Actions

Completamos los datos con un valor: ejemplo test1

2- Clic en Deploy

Anotamos la URL obtenida en Stage

Probamos las apis creadas

Podemos utilizar curl o postman. Recordar que tenemos MOCK trabajando por lo que no hay escritura efectiva en la tabla

DIPLOMATURA DEVOPS - GUIA PRACTICA

del backend. Las consultas GET también las podemos probar desde un Navegador web.

1- Vemos la página inicial configurada para la raíz del backend

```
curl
```

```
https://sc1r29brj0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/test1/
```

2- Vemos todas las mascotas

```
curl -X GET
```

```
https://sc1r29brj0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/test1/pets/
```

3- Vemos una mascota

```
curl -X GET
```

```
https://sc1r29brj0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/test1/pets/1
```

4- Alta de una mascota

```
curl -X POST
```

```
https://sc1r29brj0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/test1/pets -H 'Content-Type: application/json' -d '{"id":4,"type":"cat","price":120.99}'
```

Referencia:

```
https://curl.se/
```