

## Infraestructura III

# Repaso de API


## Objetivo

Objetivo del ejercicio

## Consigna

Conectarnos con una API

¡Éxitos!

- 1 - Crear una cuenta en GitLab de acuerdo a esta guía:  [Nos registramos en GitLab.pdf](#)
- 2 - Crear una API de REST importando un ejemplo.

### Descripción:

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

Nuestra definición de API contendrá los métodos:

GET /: acceso del recurso raíz de la API.

GET / pets: acceso a todas las mascotas.

POST / pets: acceso al back end 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:

Ingresar a la consola de AWS para API

Iniciamos sesión en la consola de API Gateway en



<https://console.aws.amazon.com/apigateway>

#### Pasos:

1. Creación de API.  
Elegir **Create API**, luego en **REST API**, elegir 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:
  - a. Method Request (solicitud de método) y Method Response (respuesta de método).  
Son la interfaz de la API con el front end de la API (un cliente).
  - b. Integration Request (solicitud de integración) e Integration Response (respuesta de integración). Son la interfaz de la API con el back end.

#### Prueba:

En resource, elegir POST y en Client poner los datos dentro de Request Body y poner los datos:

```
{"id": 4, "type": "bear", "price": 789.99}
```

Luego, hacer clic 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 API creadas

Podemos utilizar CURL o Postman. Recordemos que tenemos MOCK trabajando, por lo que no hay escritura efectiva en la tabla del back end. Las consultas GET también las podemos probar desde un Navegador web.

1. Vemos la página inicial configurada para la raíz del back end:  

```
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}'
```