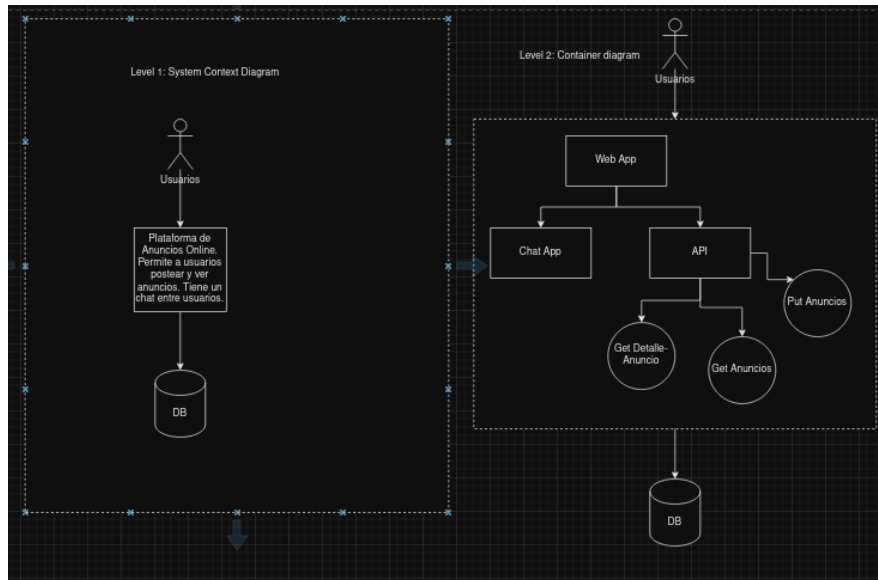


# Reporte de Proyecto Cloud con AWS

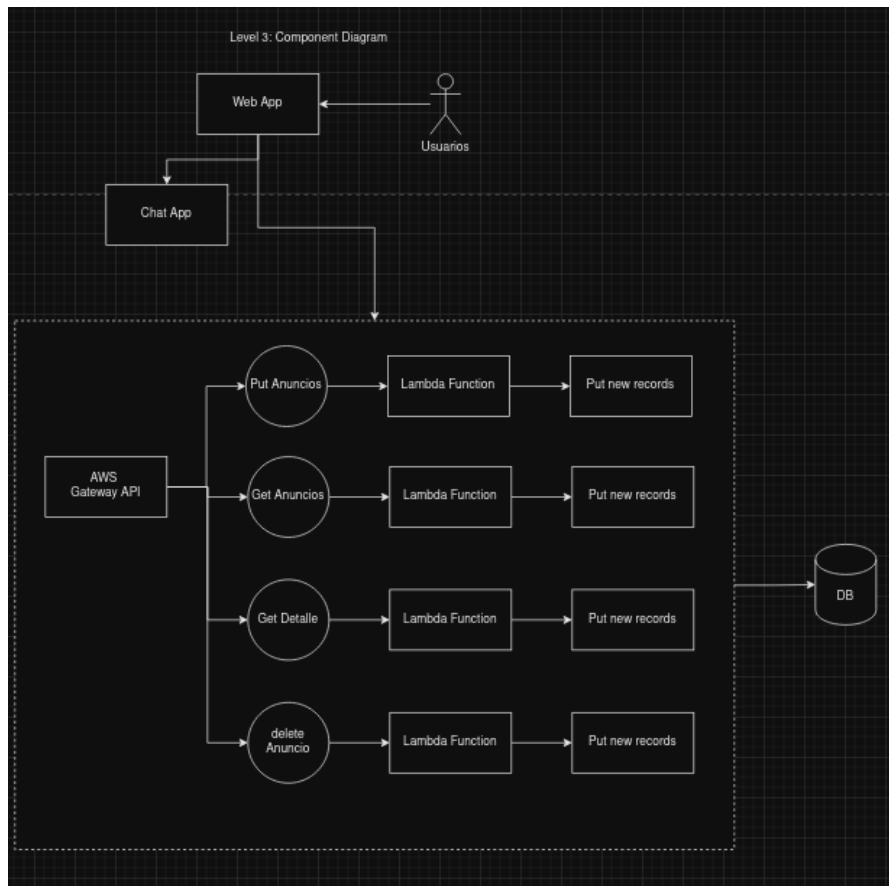
Estudiante: Inti Luna Avilés

# Diseño (preliminar)

## Level 1 & 2



## Level 3



## Anuncios - Diseño

Variables:

- Anuncio\_id
- Título
- Precio
- Email

## Endpoints - Funciones

### POST anuncios

```
@app.route('/anuncios', methods=['POST'])
def create_anuncio():
    anuncio_id = request.json.get('anuncioId')
    titulo = request.json.get('titulo')
    precio = request.json.get('precio')
    email = request.json.get('email')
    if not anuncio_id or not titulo or not precio:
        return jsonify({'error': 'Por favor brinde: "anuncioId", "titulo",
"precio", "email"'}), 400

    dynamodb_client.put_item(
        TableName=ANUNCIOS_TABLE, Item={'anuncioId': {'S': anuncio_id},
'titulo': {'S': titulo}, 'precio': {'S': precio}, 'email': {'S': email}}
    )

    return jsonify({'anuncioId': anuncio_id, 'titulo': titulo}),200
```

## GET anuncios

```
@app.route('/anuncios', methods=['GET'])
def get_list_anuncios():
    try:
        response = dynamodb_client.scan(
            TableName=ANUNCIOS_TABLE
        )
        items = response.get('Items', [])
        if not items:
            return jsonify({'message': 'No users found in the table'}), 404

        anuncios = []
        for item in items:
            anuncio = {
                'anuncioId': item.get('anuncioId').get('S'),
                'titulo': item.get('titulo').get('S')
            }
            anuncios.append(anuncio)

        return jsonify(anuncios), 200

    except Exception as e:
        return jsonify({'error': str(e)}), 500
```

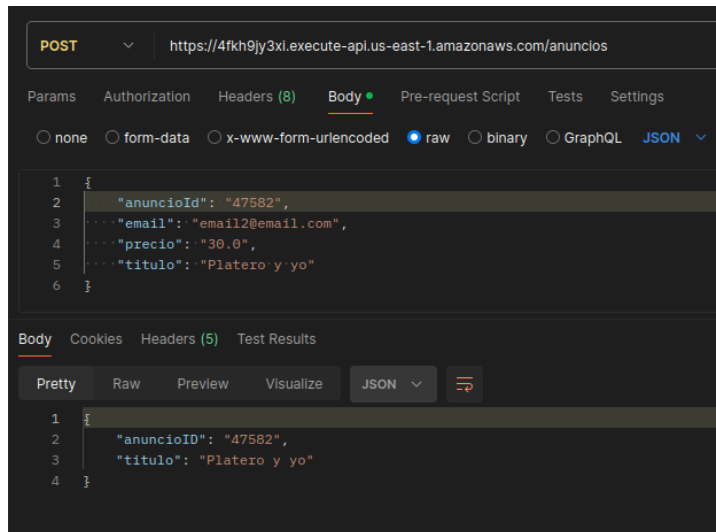
## GET anuncios/id

```
@app.route('/anuncios/<string:anuncio_id>')
def get_anuncio_detalle(anuncio_id):
    result = dynamodb_client.get_item(
        TableName=ANUNCIOS_TABLE, Key={'anuncioId': {'S': anuncio_id}}
    )
    item = result.get('Item')
    if not item:
        return jsonify({'error': 'No pude encontrar anuncio con ese "anuncioID"'}), 404

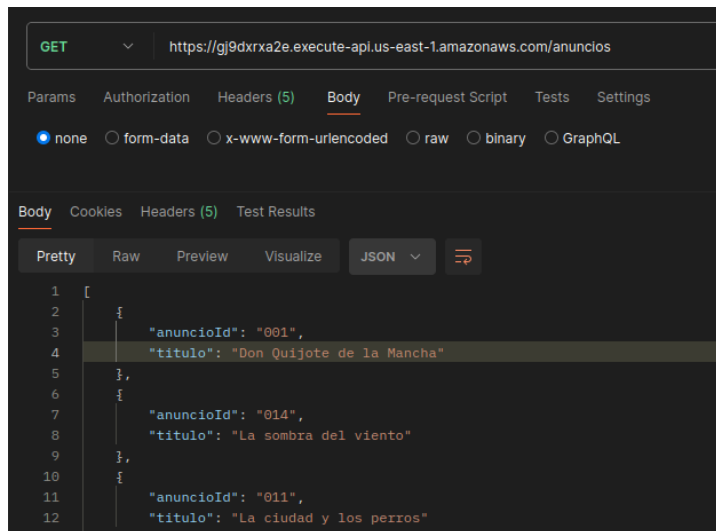
    return jsonify(
        {'anuncioID': item.get('anuncioId').get('S'), 'titulo':
item.get('titulo').get('S'), 'precio': item.get('precio').get('S'), 'email':
item.get('email').get('S')}
    )
```

# Endpoints - Pruebas

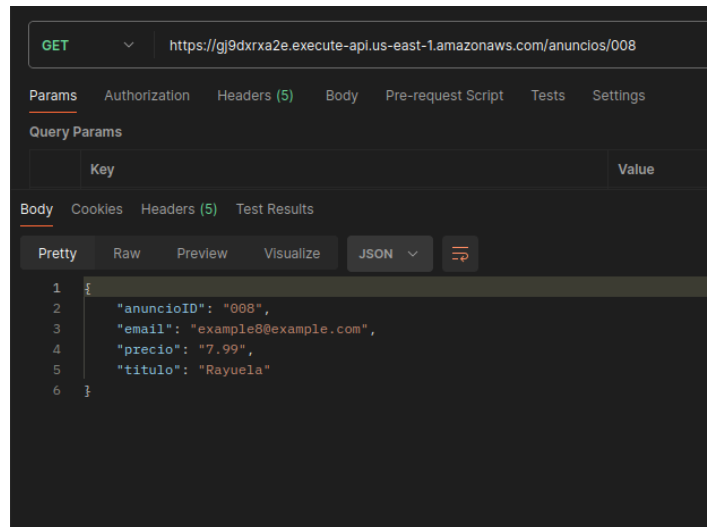
## POST - postman



## GET anuncios



## GET anuncios/id



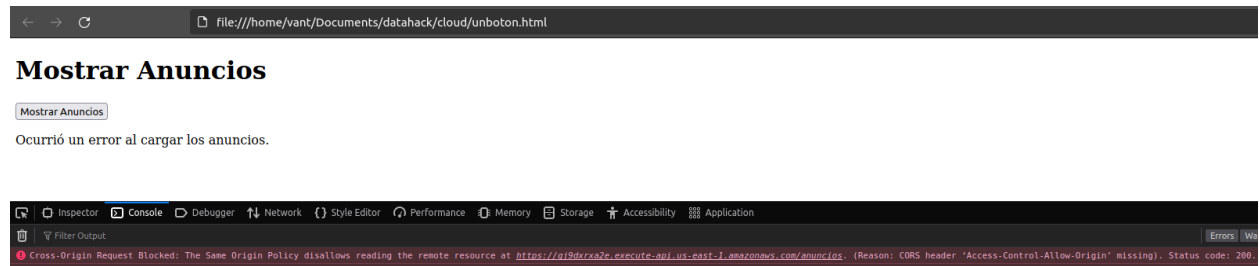
Registramos varios anuncios usando un script que llama a endpoint-post

Probamos en terminal

```
(serverless) vant@glite:~/Documents/datahack/cloud/proyecto3_cloud/aws-python-flask-dynamodb-api-project$ python preload_using_endpoint.py https://nof8lfdk6.execute-api.eu-west-1.amazonaws.com
https://nof8lfdk6.execute-api.eu-west-1.amazonaws.com/anuncios
anuncio id: 001, titulo: Don Quijote de la Mancha
{'anuncioId': '001', 'titulo': 'Don Quijote de la Mancha'}
anuncio id: 002, titulo: Cien años de soledad
{'anuncioId': '002', 'titulo': 'Cien años de soledad'}
anuncio id: 003, titulo: El amor en los tiempos del cólera
{'anuncioId': '003', 'titulo': 'El amor en los tiempos del cólera'}
anuncio id: 004, titulo: La sombra del viento
{'anuncioId': '004', 'titulo': 'La sombra del viento'}
anuncio id: 005, titulo: Crónica de una muerte anunciada
{'anuncioId': '005', 'titulo': 'Crónica de una muerte anunciada'}
anuncio id: 006, titulo: El laberinto de los espíritus
{'anuncioId': '006', 'titulo': 'El laberinto de los espíritus'}
anuncio id: 007, titulo: La casa de los espíritus
{'anuncioId': '007', 'titulo': 'La casa de los espíritus'}
anuncio id: 008, titulo: Rayuela
{'anuncioId': '008', 'titulo': 'Rayuela'}
anuncio id: 009, titulo: El perfume: historia de un asesino
```

## Integrar endpoint en HTML

Se crea html con botón para llamar a endpoint pero ocurre un problema con cors.



## Recursos

<https://www.serverless.com/framework/docs/getting-started/>

<https://www.serverless.com/framework/docs/tutorial>

<https://www.serverless.com/plugins/serverless-hooks>

<https://www.serverless.com/blog/cors-api-gateway-survival-guide>

## DynamoDB - Python

<https://boto3.amazonaws.com/v1/documentation/api/latest/reference/services/dynamodb.html>

<https://www.fernandomc.com/posts/ten-examples-of-getting-data-from-dynamodb-with-python-and-boto3/>

<https://dynobase.dev/dynamodb-python-with-boto3/#scan>