



Segundo Avance

Diseño y Construcción de Componentes

Esteban Rojas Herrera

Inventario de Armas RPG

Prof. Mario Miguel Agüero Obando

Inventario_rpg_api

Descripción

Este proyecto implementa un sistema de inventario de armas para un RPG usando:

- **AWS Lambda** como backend serverless
- **API Gateway** para exponer endpoints RESTful
- **DynamoDB** como base de datos nativa en la nube
- **Postman** para pruebas de endpoints

Descripción general del proyecto

Desarrollo de un sistema backend para la gestión de armas de un RPG utilizando AWS Lambda, DynamoDB y API Gateway. Se creó una función que permite insertar armas en la base de datos a través de una API RESTful. Además, se comenzó a desarrollar una interfaz gráfica con PyQt5 para conectar con la API.

Funcionalidades actuales

- Función Lambda `inventario_rpg_funcion` desplegada y funcionando.
- Ruta `/inventario` creada en API Gateway, accesible desde Postman.
- Prueba exitosa enviando datos JSON para insertar, editar, ver y eliminar un arma.

Endpoints disponibles

POST /inventario

Crea un arma nueva.

- Requiere JSON en el body con los siguientes campos:

```
{
  "arma_id": "verificable001",
  "nombre": "Daga de Prueba",
  "tipo": "Daga",
  "dano": 20,
  "rareza": "Comun",
  "disponible": true
}
```

GET /arma/{id}

Obtiene los datos de un arma usando su arma_id como parámetro de ruta.

PUT /arma/{id}

Actualiza un arma existente.

- Requiere un body JSON con los datos a modificar: {
 "nombre": "Espada Renombrada",
 "tipo": "Espada",
 "dano": 150,
 "rareza": "Legendaria",
 "disponible": false
}

DELETE /arma/{id}

Elimina un arma según su arma_id.

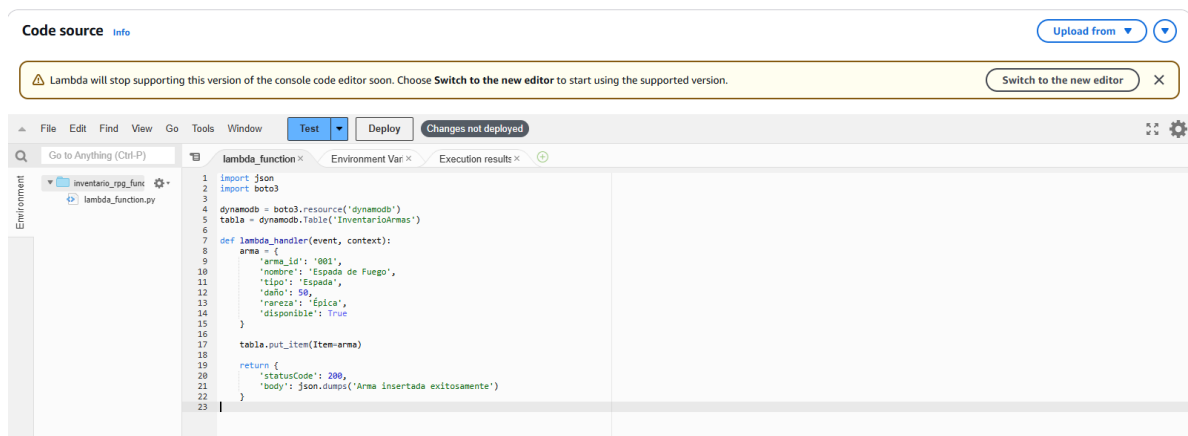
Tecnologías y servicios usados

- Python 3.12
- AWS Lambda
- AWS DynamoDB
- API Gateway REST
- Postman
- GitHub (repositorio con código fuente)

Requisitos para correr el proyecto (localmente o para interfaz futura)

- Python 3.12
- boto3
- Cuenta AWS

Test Para agregar arma a la base de datos

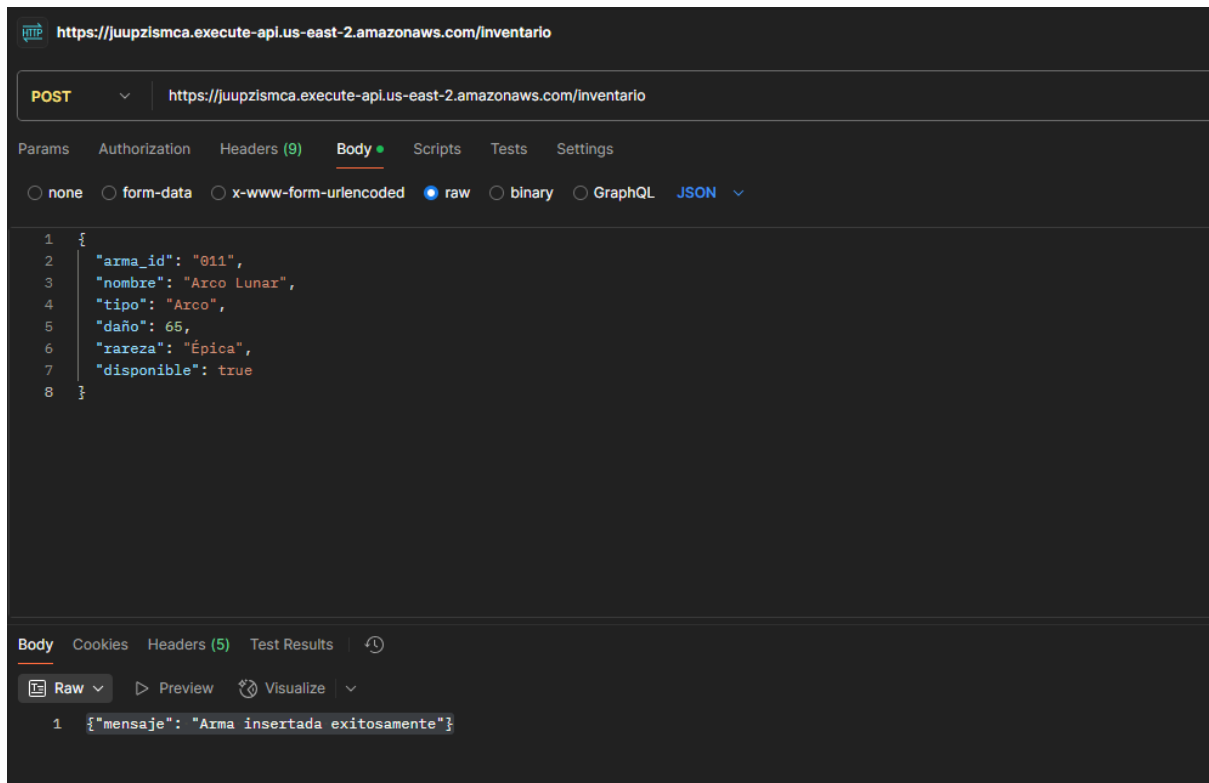


Segundo experimento



Prueba de conexion en Postman.

Ya se puede conectar el API gateway, junto a la funcion en Lambda y en DynamoDB para insertar armas al inventario desde la funcion.



Repositorio del proyecto

GitHub: <https://github.com/tebankai07/inventario-rpg>

Estructura:

- `/lambda`: funciones AWS Lambda (Python)
- `/ui`: archivo `.ui` y `main.py` para interfaz PyQt5
- `/docs`: documentación del proyecto