

# Práctica 2:

## Función Lambda

Albañiles Digitales: Cloud (Amazon Web Services)

### Descripción

En esta práctica, vamos a crear una función Lambda que utiliza el lenguaje de programación Python, usando la consola de AWS. También vamos a revisar los logs de Cloudwatch generados por esta función.

### Objetivos

Completa esta tarea superando los siguientes objetivos:

Crear función Lambda de Python

- Crea una función Lambda desde cero utilizando la última versión de **Python** como runtime.
- Copia el código de aquí: [example Lambda function code](#).

Crea un evento de test y ejecuta la función Lambda

- Crea un evento de test.
- Configura el evento de test usando el siguiente JSON de ejemplo: [example JSON](#)

Verifica que CloudWatch ha capturado los logs de la función

Visualiza en CloudWatch los logs de la función Lambda.

### Pasos

#### Crea una Lambda Function en Python

1. Dirígete al servicio Lambda usando la barra de búsqueda superior en la consola.
2. Haz click en **Create function**.
3. Asegúrate de seleccionar la opción **Author from scratch**, y usa la siguiente configuración:
  - **Function name**: Escribe *myfunction*.
  - **Runtime**: Selecciona la última versión de Python.
4. Expande la sección **Change default execution rol**, y verifica que la casilla **Use and existing role** está seleccionada. En el rol, selecciona **LabRole**

5. Haz click en **Create function**.
6. Una vez la función está creada, ve a la pestaña **Code**.
7. Bajo **Code source**, selecciona **lambda\_function.py**.
8. Reemplaza el código de ejemplo con el siguiente: [example Lambda function code](#).
9. Haz click en **Deploy**.

## Crea un evento de test y ejecuta la función Lambda

1. Selecciona **Test > Create new event**
2. Para el campo **Event name**, escribe *mytest*.
3. Deja todo igual hasta llegar al campo de Event JSON
4. En la caja de texto **Event JSON**, reemplaza el código de ejemplo con lo siguiente:

```
{ "first_name": "Your First Name Here", "last_name": "Your Last Name Here" }
```

5. Actualiza la línea de código JSON para que aparezca tu nombre y apellido.
6. Haz click en **Format JSON**.
7. Haz click en **Save**.
8. Haz click en **Test**.
9. Revisa los resultados de la ejecución clicando en “**details**”

## Verifica que CloudWatch ha capturado los logs de la función

1. Haz click en la pestaña **Monitor**.
2. Haz click en **View CloudWatch logs**.
3. Bajo **Log streams**, haz click en el log stream más reciente.
4. Revisa el log. Deberías ver un output similar al que viste en los resultados de la ejecución.

## Evaluación

Esta práctica se evaluará en base a los pasos que logréis avanzar. Para ello, será necesario enviar un PDF con los pantallazos de las diferentes etapas de esta práctica, mostrando el trabajo realizado:

- Crear función Lambda: pantallazo de la función con el código actualizado
- Crear evento de test y ejecutar la función Lambda: pantallazo del resultado de la ejecución mostrando tu nombre y apellido

- Verificar logs de Cloudwatch: pantallazo de los logs