

Práctica 1: 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.

- un evento de test.
- Configura el evento de test usando el siguiente JSON de ejemplo: example JSON.

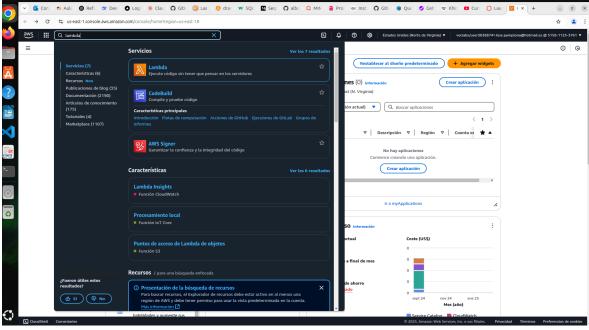
Verifica que CloudWatch ha capturado los logs de la función.

Visualiza en CloudWatch los logs de la función Lambda.

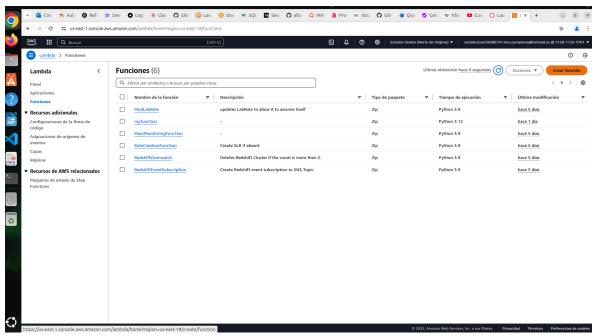
Pasos

Crea una Lambda Function en Python

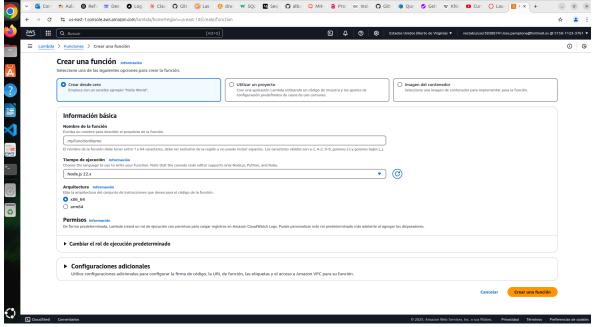
1. Dirígete al servicio Lambda usando la barra de búsqueda superior en la consola.



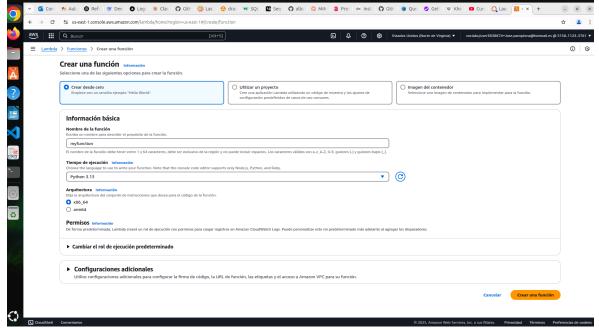
2. Haz click en Create function.



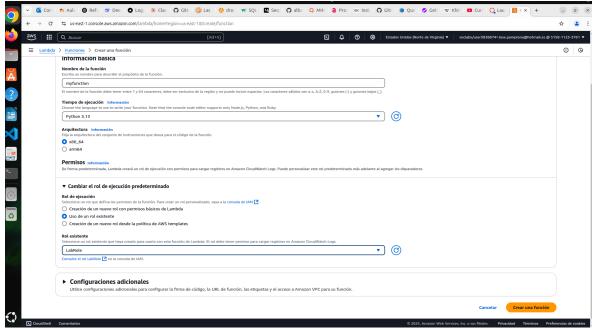
3. Asegúrate de seleccionar la opción **Author from scratch (crear desde cero)**, y usa la siguiente configuración:



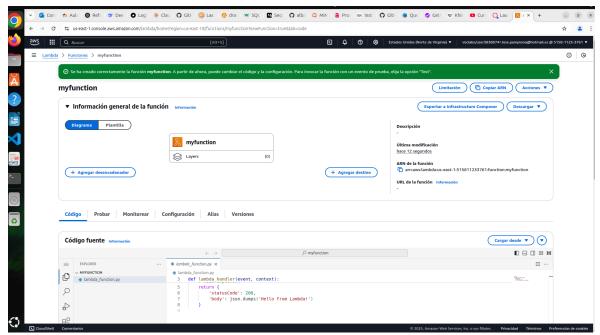
- Function name: Escribe myfunction.
- Runtime: Selecciona la última versión de Python.



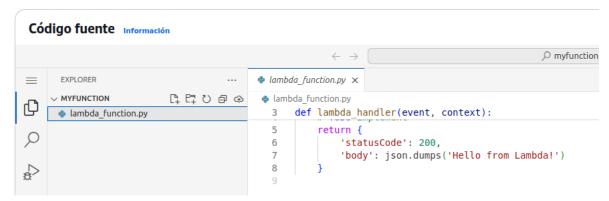
4. Expande la sección Change default execution rol (cambiar el rol de ejecución predeterminado), y verifica que la casilla Use and existing role (uso de un rol predeterminado) está seleccionada. En el rol. selecciona LabRole.



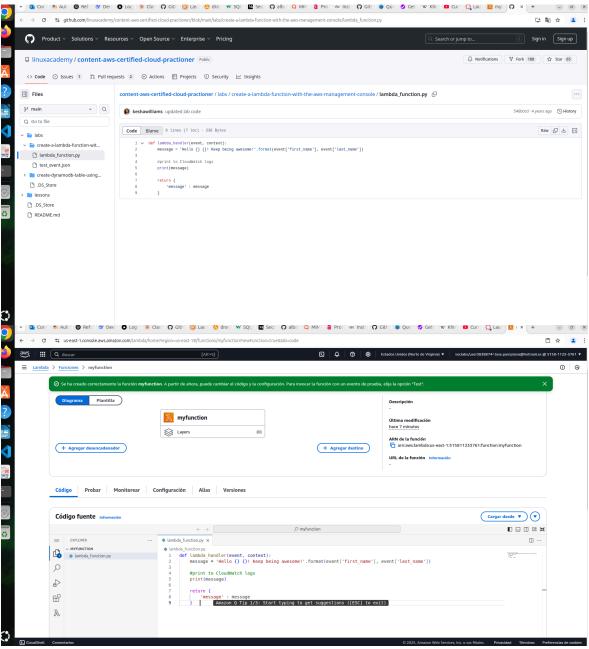
5. Haz click en Create function.



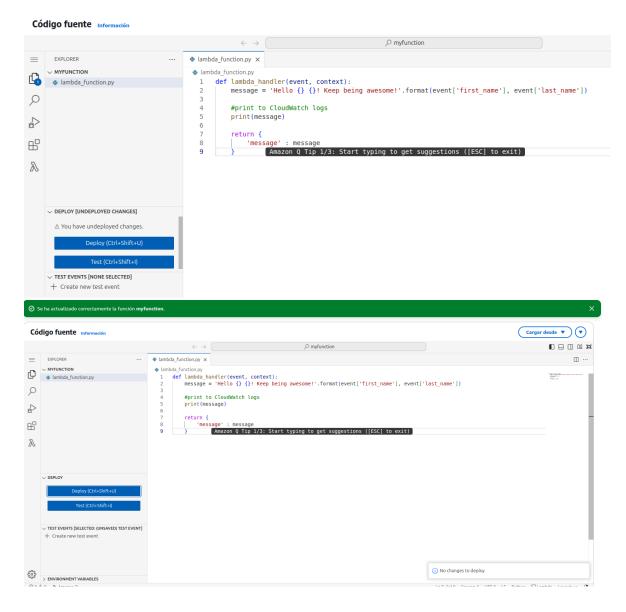
- 6. Una vez la función está creada, ve a la pestaña Code.
- 7. Bajo Code source, selecciona lambda_function.py.



8. Reemplaza el código de ejemplo con el siguiente: example Lambda function code.

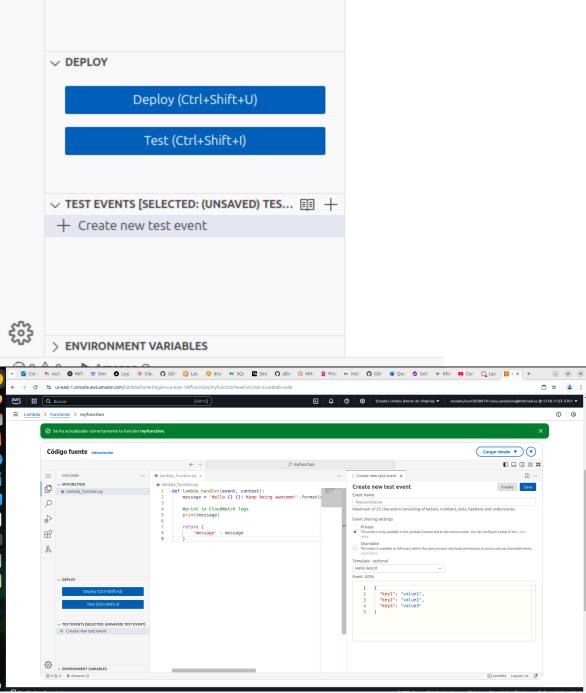


9. Haz click en **Deploy (desplegar, implementar)**.

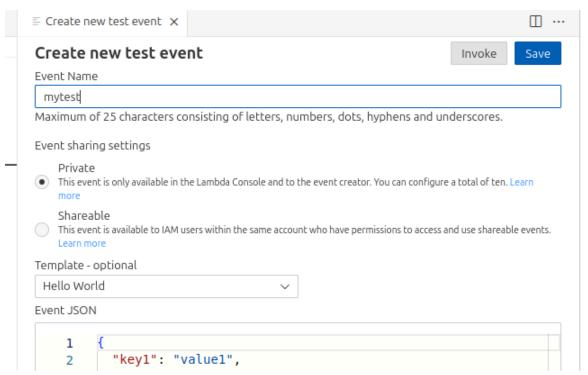


Crea un evento de test y ejecuta la función Lambda

1. Selecciona **Test** > **Create new event**.

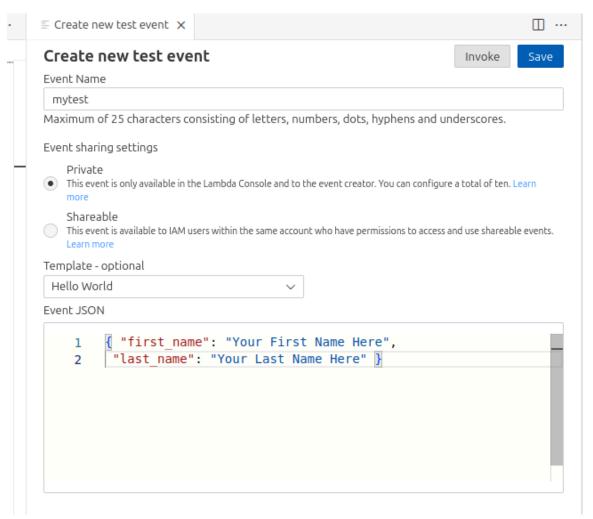


2. Para el campo **Event name**, escribe *mytest*.



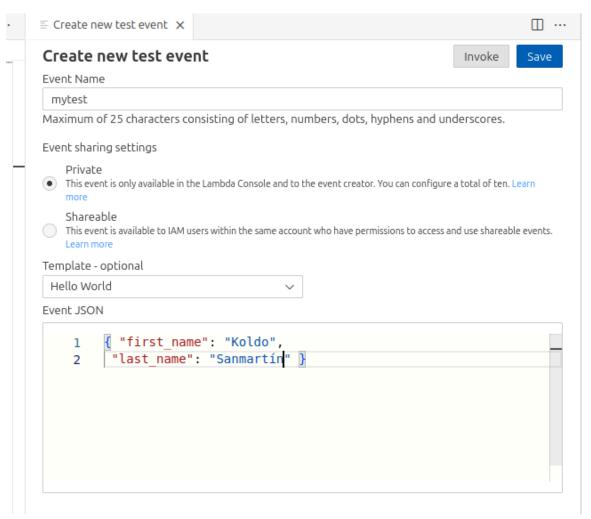
- 3. Deja todo igual hasta llegar al campo de Event JSON.
- 4. En la caja de texto **Event JSON**, reemplaza el código de ejemplo con lo siguiente:

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

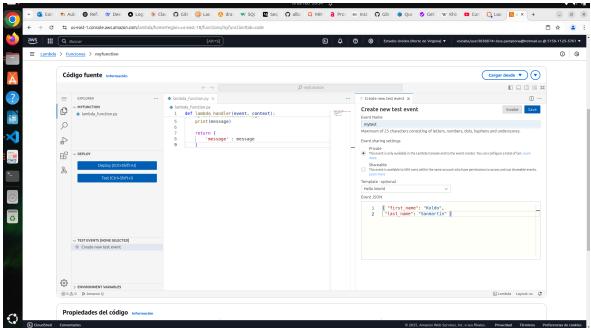


5. Actualiza la línea de código JSON para que aparezca tu nombre y apellido.

```
{ "first_name": "Koldo",
"last_name": "Sanmartín" }
```

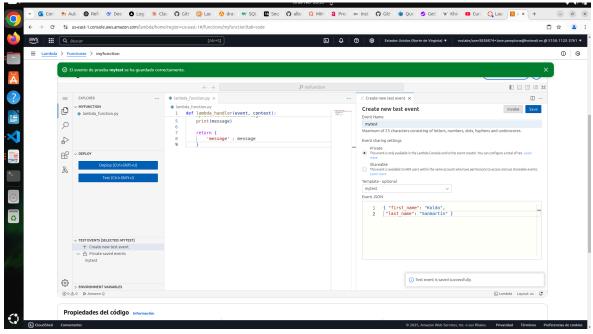


6. Haz click en Format JSON.

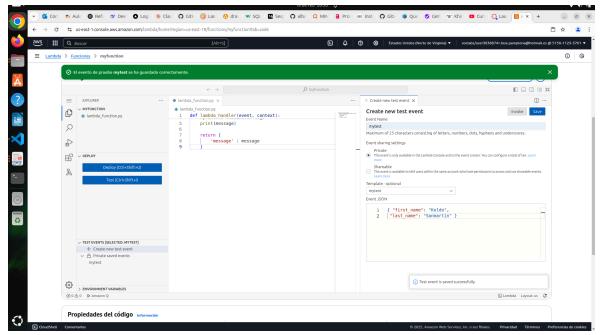


(no sale esa opción por ninguna parte, o no la encuentro)

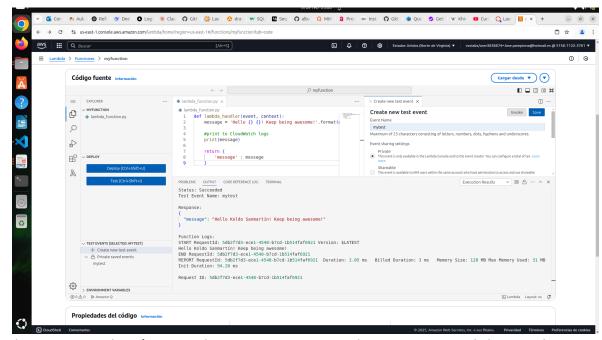
7. Haz click en **Save**.



8. Haz click en **Test**.



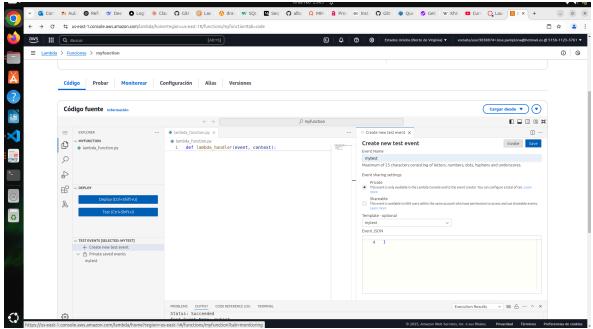
9. Revisa los resultados de la ejecución clicando en "details"



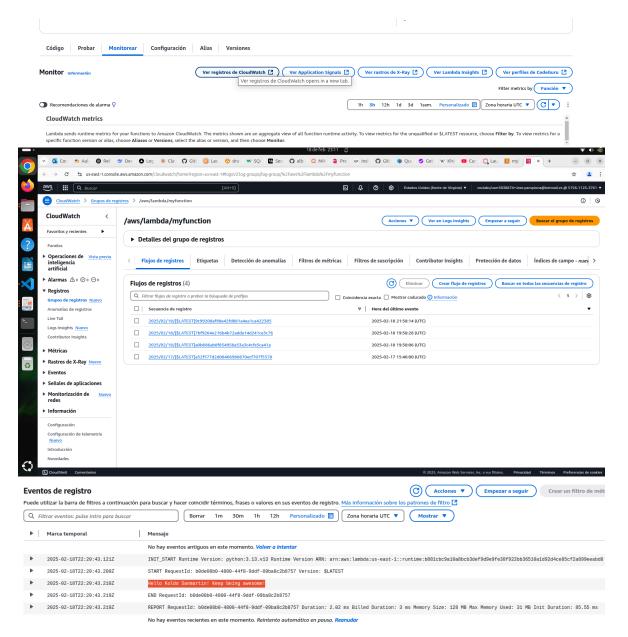
(no veo ese botón por ninguna parte, o no la encuentro, debe ser la ventana que sale abajo automáticamente)

Verifica que CloudWatch ha capturado los logs de la función:

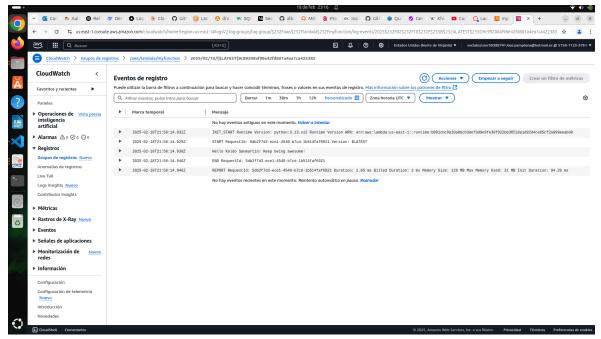
1. Haz click en la pestaña Monitor.



Haz click en View CloudWatch logs (ver registros de CloudWatch
).



 Bajo Log streams (flujos de registros), haz click en el log stream más reciente.

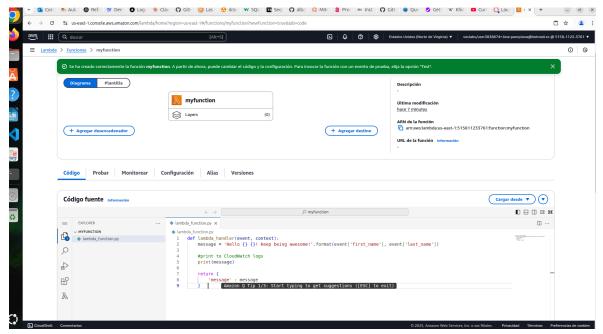


4. Revisa el log. Deberías ver un output similar al que viste en los resultados de la ejecución.

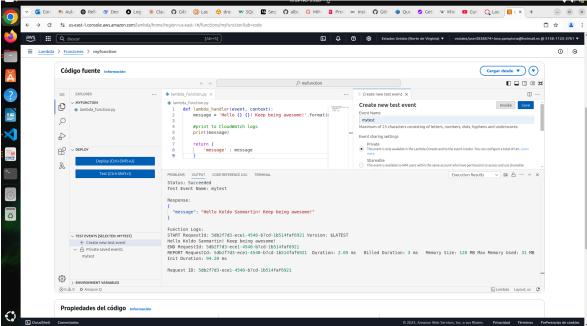
Evaluación.

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.

