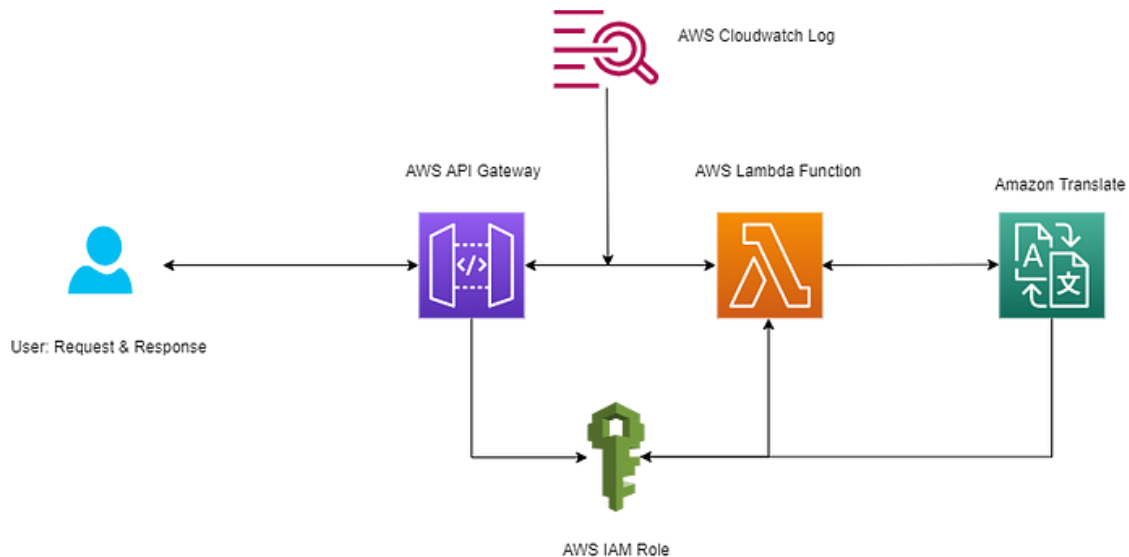


Integración de frontend como API gateway y backend como función Lambda con Amazon Translate. Todos los registros serán capturados por AWS CloudWatch Logs.



Objetivo:

Queremos construir un sistema de traducción de idiomas, que traducirá el texto de un idioma a otro. Por ejemplo, una persona escribirá cualquier cosa en hindi y el traductor lo convertirá al inglés.

Como se muestra abajo:

खराब मौसम के चलते पीएम मोदी की उत्तराखंड में होने वाली वर्चुअल चुनाव रैली रद्द कर दी गई है। Debido al mal tiempo, el mitin electoral virtual del primer ministro Modi en Uttarakhand ha sido cancelado.

Paso 1: inicie sesión en la consola de AWS.



Sign in as IAM user

Account ID (12 digits) or account alias

IAM user name

Password

☐ Remember this account

Sign in

Paso 2: cree un ROL de AWS IAM.

En este paso, autorizamos a AWS Lambda a acceder a CloudWatch y AWS Translate mediante el rol de IAM.

lambda_access_for_translate_service

Delete

Summary

Edit

Creation date

February 04, 2022, 13:31 (UTC+08:00)

ARN

arn:aws:iam::823711539498:role/lambda_access_for_translate_service

Last activity

Yesterday

Maximum session duration

1 hour

Permissions

Trust relationships

Tags

Access Advisor

Revoke sessions

Permissions policies (2)

You can attach up to 10 managed policies.

Filter policies by property or policy name and press enter

< 1 >

🔍

❑

Policy name

🔗

▼

❑

TranslateFullAccess

🔗

AWS managed

Provides full access to Amazon Translate.

❑

CloudWatchLogsFullAccess

🔗

AWS managed

Provides full access to CloudWatch Logs

La política JSON para CloudWatch registra el acceso completo.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "logs:*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Política JSON para usuarios avanzados de Amazon Translate.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "translate:*",
        "comprehend:DetectDominantLanguage",
        "cloudwatch:GetMetricStatistics",
        "cloudwatch:ListMetrics",
        "s3:ListAllMyBuckets",

```

```

"s3:ListBucket",
"s3:GetBucketLocation",
"iam:ListRoles",
"iam:GetRole"
],
"Effect": "Allow",
"Resource": "*"
}
]
}

```

Paso 3: cree una función Lambda.

1. Cree una nueva función Lambda y seleccione el rol de IAM del paso anterior.



2. Una vez que Lambda esté listo, copie y pegue el código mencionado a continuación en su archivo `lambda_function`.

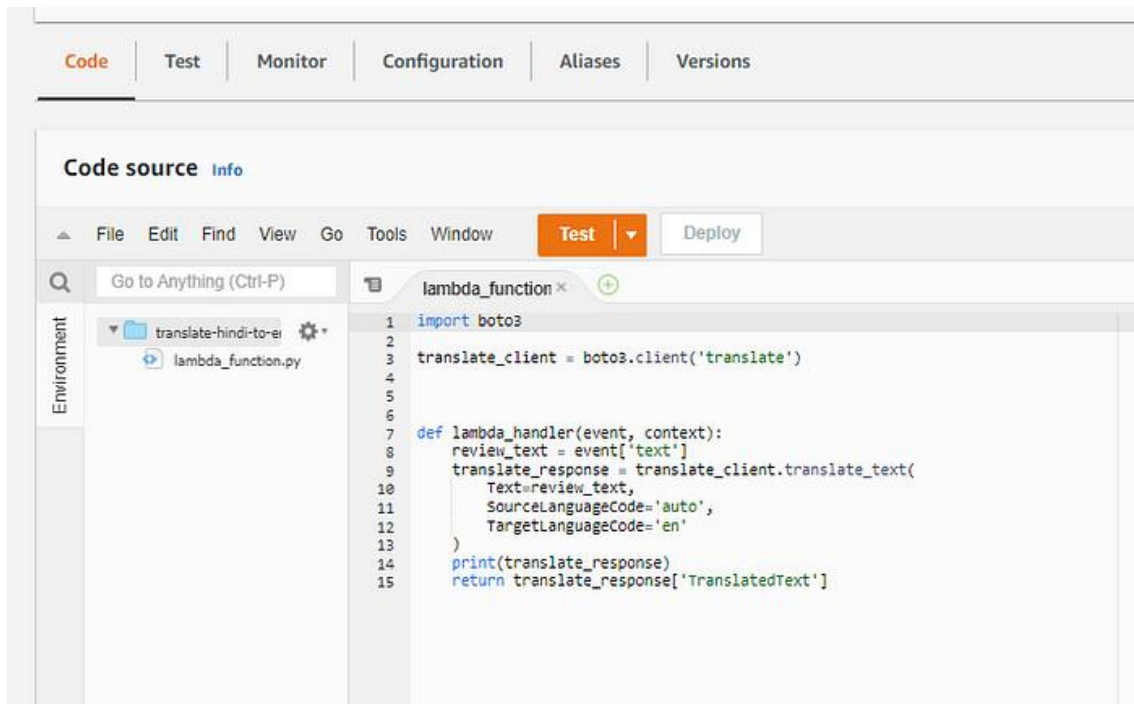
```

import boto3
translate_client = boto3.client('translate')

def lambda_handler(event, context):
    review_text = event['text']
    translate_response = translate_client.translate_text(
        Text=review_text,
        SourceLanguageCode='auto',
        TargetLanguageCode='en'
    )
    print(translate_response)
    return translate_response['TranslatedText']

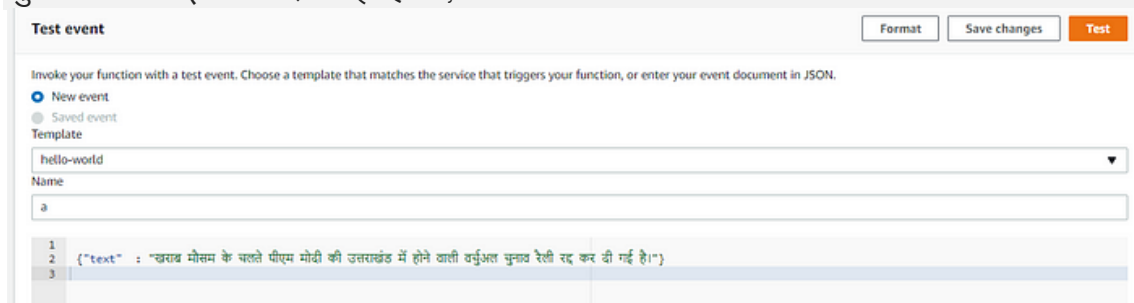
```

Su función Lambda se verá como a continuación:



3. Ahora puede **implementar y probar** su función lambda, después de hacer clic en Implementar.

4. Luego haga clic en la **pestaña Prueba** y escriba las siguientes líneas en su evento de prueba en *formato de texto*:
{"text" : "खराब मौसम के चलते पीएम मोदी की उत्तराखंड में होने वाली वर्चुअल चुनाव रैली रद्द कर दी गई है।"}



5. Luego haga clic en la **prueba** y obtendrá el resultado esperado como se muestra a continuación:

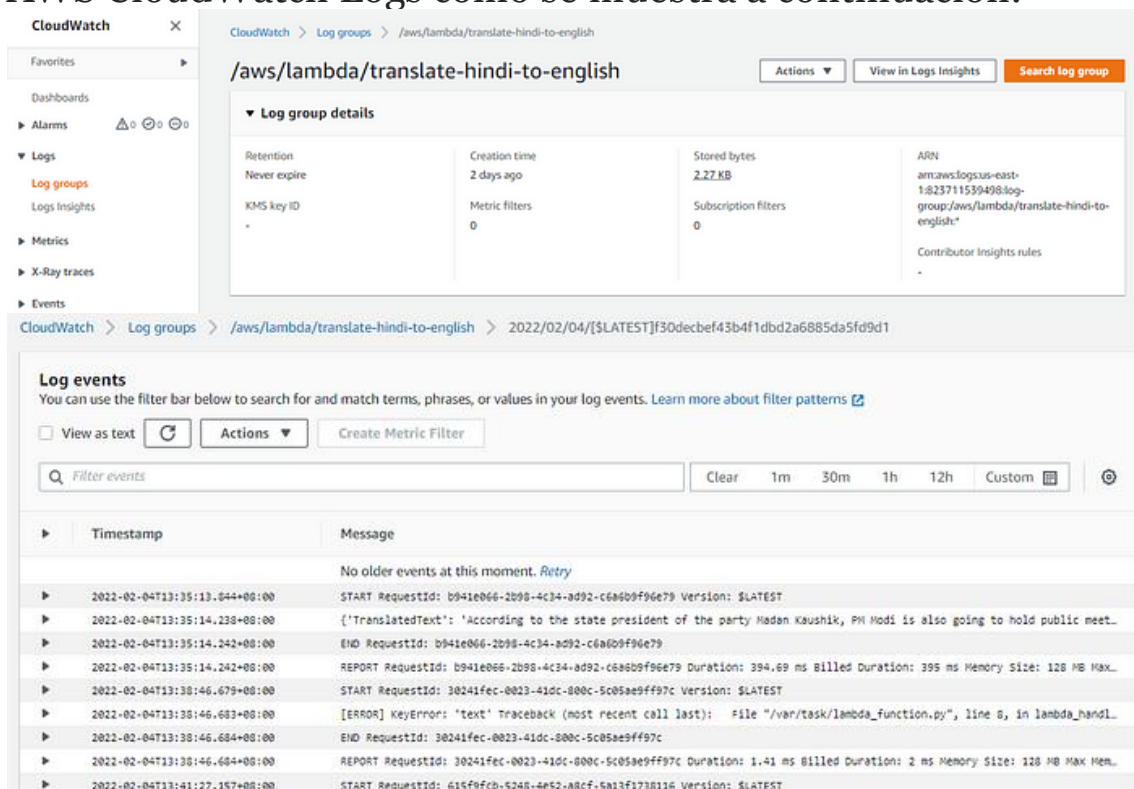
"Debido al mal tiempo, el mitin electoral virtual del primer ministro Modi en Uttarakhand ha sido cancelado".



Significa que su función Lambda y Amazon Translate interactúan entre sí y funcionan **correctamente** .

Paso 4: Registros de AWS CloudWatch.

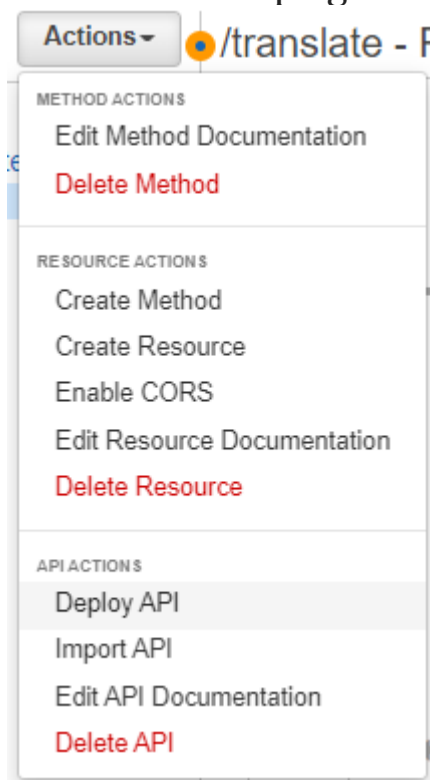
Puede consultar los registros de la función AWS Lambda en AWS CloudWatch Logs como se muestra a continuación:



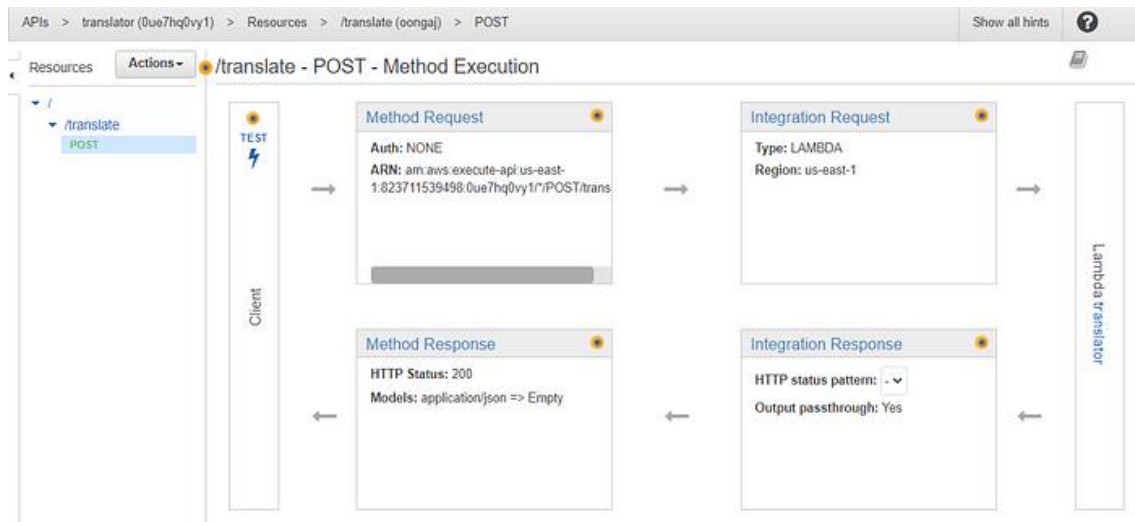
Ahora, la mitad del proyecto está hecha. Vayamos ahora al lado frontal.

Paso 5: cree una API Rest en AWS API GATEWAY.

1. Cree una nueva API Rest y asígnele el nombre Translate en AWS API Gateway.
2. Luego cree un método de publicación desde la lista desplegable de la pestaña Acciones.

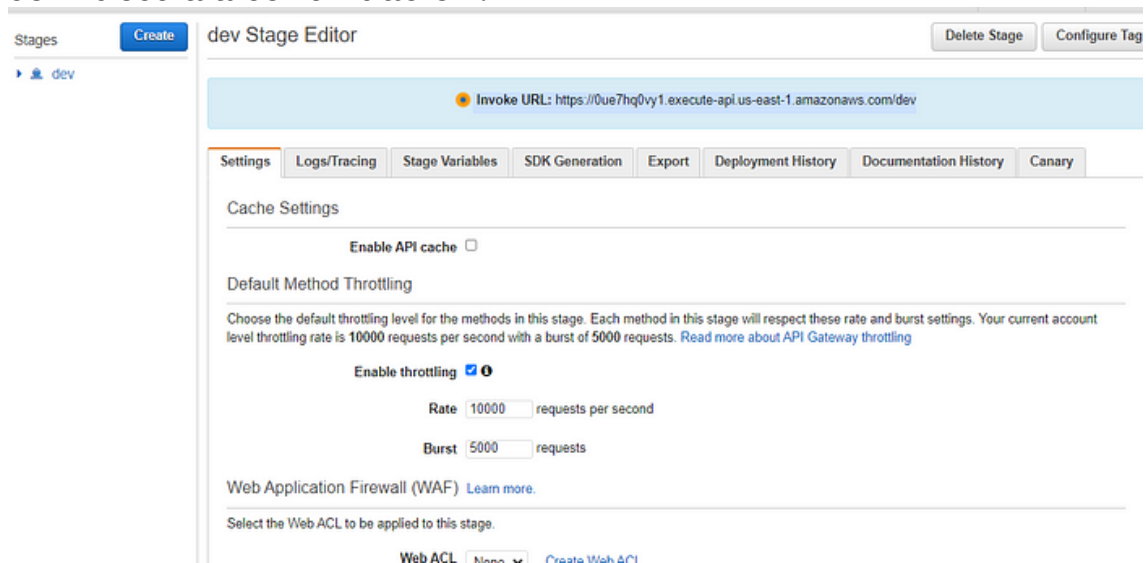


3. Escriba el nombre de su función lambda en el cuadro de texto. En mi caso, el nombre es "traducir-hindi-al-inglés".
4. Ahora, haga clic en Aceptar. Verá algo como lo siguiente:



5. Luego, haga clic en **Preparar e implementar** su API con una **descripción** .

Una vez que se haya implementado correctamente, se verá como se muestra a continuación:



URL de invocación:

<https://0ue7hq0vy1.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/dev>

Paso 6: Pruebe el punto final API en [Postman](#) .

VE A POSTMAN ONLINE

1. Seleccione el método de publicación.
2. Pegue la URL en el cuadro de texto.
3. Haga clic en el botón de opción Cuerpo y pegue los datos sin procesar.
4. Haga clic en Enviar. Obtendrá los resultados como se menciona a continuación.

