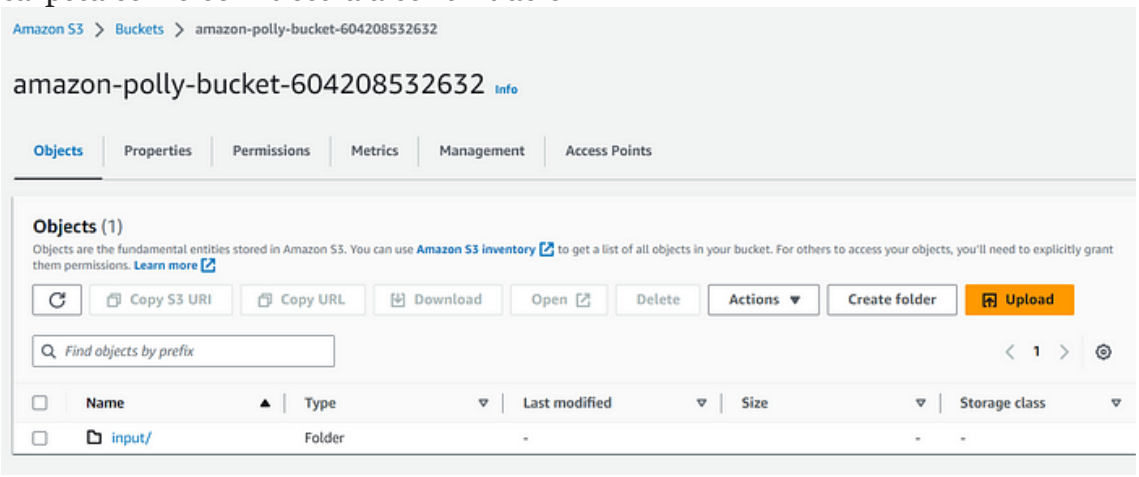
En este caso de uso, veremos cómo convertir texto a voz usando Amazon Polly, AWS Lambda y S3 Bucket.

Creación de S3 Bucket para almacenar el archivo de texto de entrada

Vaya a la consola de AWS, busque S3. Cree un depósito S3 y cree una entrada de carpeta como se muestra a continuación



Creación de función Lambda para crear el disparador

Vaya a la consola de AWS, busque Lambda. Cree una función de texto a voz y agregue el siguiente código Python

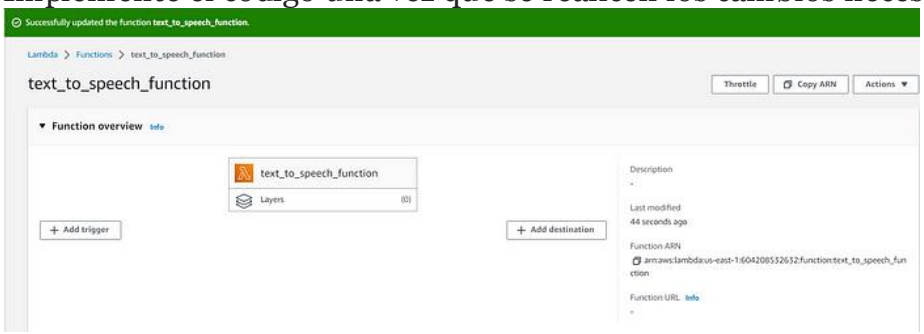
```
import                                                    json
import                                                    boto3
import                                                    logging
from          botocore.exceptions          import          ClientError

logger                        =                    logging.getLogger()
logger.setLevel(logging.INFO)

s3                            =                     boto3.client('s3')

def                    lambda_handler(event,                    context):
```

```
    logger.info(event)


    output_key              =              'output/polly_response.json'
    response                                =                              {}

    for             record             in             event['Records']:

        bucket             =             record['s3']['bucket']['name']
        key                =              record['s3']['object']['key']
        print(key)

        filename                   =                  key.split("/")[-1]
        print(filename)


        try:
            local_file_name         =         '/tmp/'+         filename
            with      open(local_file_name,      'wb')      as      data:
                s3.download_fileobj(bucket,          key,          data)
        except              ClientError              as              e:
            if       e.response['Error']['Code']       ==       "404":
                continue
            else:
                raise

        polly_client              =              boto3.client('polly')


        task_status                        =                       "null"
        line                               =                          ""

        voice_id='Aditi*'

        language_code                      =                     'en-IN'

        try:
            with      open(local_file_name,      'r')      as      file:
                line      =      file.read().replace("\n",      "      ")
                print(line)
                response = polly_client.start_speech_synthesis_task( #
You       are       using       start_speech_synthesis_task       API
                    Engine='neural',
                    LanguageCode=language_code,
                    OutputFormat='mp3',
                    OutputS3BucketName=bucket,
                    OutputS3KeyPrefix="output/"+filename,
                    Text=line,
                    TextType='text',
                    VoiceId=voice_id
                    )

                taskid      =      response['SynthesisTask']['TaskId']
                task_status  =  response['SynthesisTask']['TaskStatus']
                output_filename  =  filename  +  "."  +  taskid  +  ".mp3"

            return_result                                          =
{"FileName":output_filename,"TaskStatus":task_status}
```

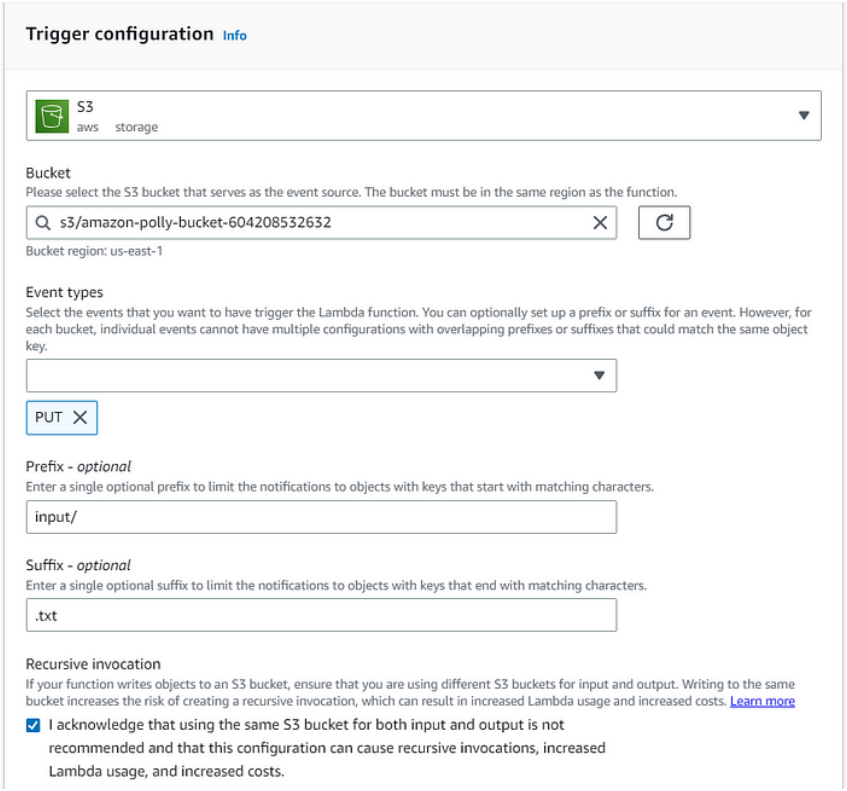
```
        except Exception as error:
            print(error)
            return_result = {"Status":"Failed", "Reason":error}

    # Save response in S3 bucket
        s3.put_object(
        Bucket=bucket,
        Key=output_key,
        Body=json.dumps(response, default=str, indent=4)
        )

        return return_result
```

En el código anterior, debemos ingresar el código de idioma y la identificación de voz según [la documentación.](#)

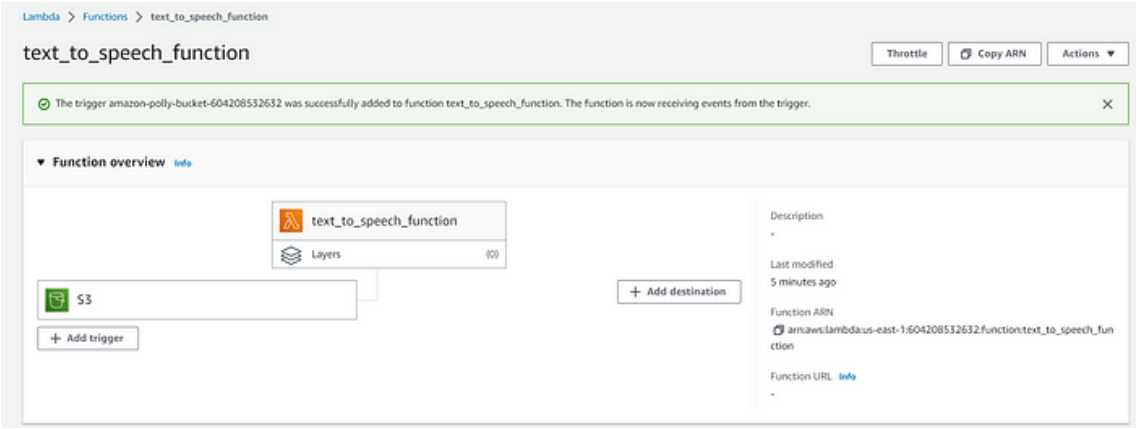
Implemente el código una vez que se realicen los cambios necesarios.



Haga clic en Agregar activador, agregue el S3 Bucket y la carpeta de entrada que se ha creado.



Recibiremos la siguiente notificación una vez que el activador se haya configurado correctamente



Demostración práctica

Con esto, veremos la demostración de cómo este archivo de texto que estamos cargando en la carpeta de entrada s3 se convierte a voz (formato mp3) en la carpeta de salida del depósito s3.