UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



FACULTAD DE INGENIERIA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistema

Informe de laboratorio 09: Construyendo un ETL Serverless

Curso: Inteligencia de negocios

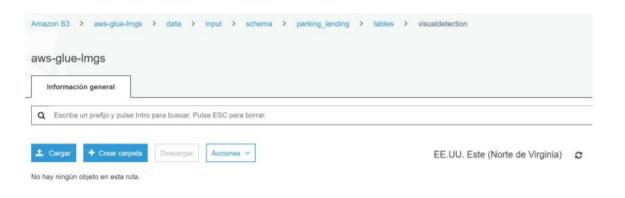
DOCENTE: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Alumno: Balcon Coahila, Edwart Juan (2013046516)

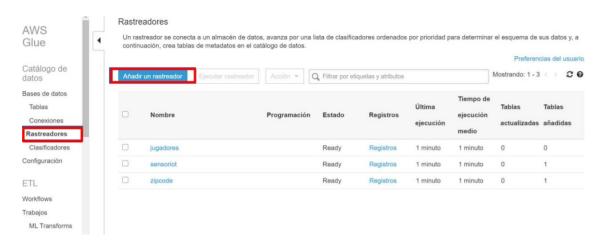
Tacna – Perú 2021

1. Realizar los siguientes pasos para el laboratorio

1.1.) Entramos a la consola de AWS y accedemos al servicio de
 ${\bf S3}$



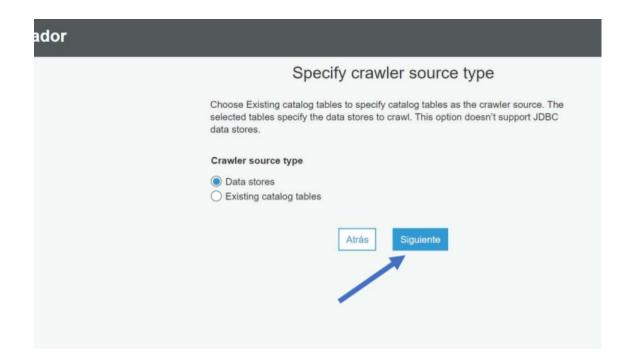
1.2. Entrar al servicio de Glue



 ${\bf 1.3.}$ Agregamos el nombre visual detection landing, clic en Siguiente.

Añadir un rastreador Información del rastreador Crawler source type Almacén de datos Rot de IAM Programación Salida Revisar todos los pasos Añadir información acerca de su rastreador Nombre del rastreador visualdetection_landing Etiquetas, descripción, configuración de seguridad, y clasificadores (opcional) Siguiente

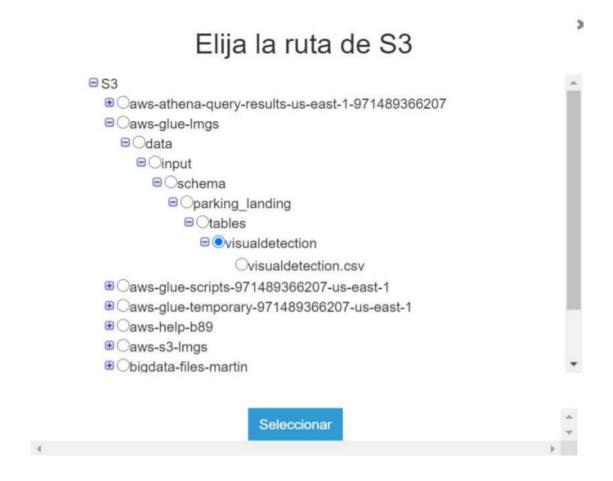
1.4. Seleccionamos la opción : Data Stores (ya que a partir de un csv se creará una tabla)



1.5. Elegimos S3, y seleccionamos la carpeta donde se encuentra el archivo csv, clic en Siguiente.



1.6. Seleccionamos hasta la carpeta visualdetecion en S3.



 $1.7.\ En$ este caso, solo añadiremos un almacén de datos, elegimos No y clic en Siguiente



1.8. Creamos un nuevo rol, que tendrá el permiso de leer el archivo csv de S3 y crear una tabla en Glue. Nombre del rol : AWSGlueServiceRole-Crawler Si ya existe, seleccionar el indicado o concatenarlo con sus iniciales de sus nombres luego se tiene la opción de definir una periodicidad distinta, de acuerdo a la carga de los datos, si por ejemplo sé que todos los días a cierta hora, voy a tener un dataset, podría indicar la hora de ejecución automática de este crawler.

ador	
	Elija un rol de IAM
	 Actualice una política en un rol de IAM Elija un rol de IAM existente Cree un rol de IAM
	Rol de IAM (1)
	AWSGlueServiceRole- Crawler
	s3://aws-glue-lmgs/data/input/tables/jugadores Atrás Siguiente



1.9. Añadimos una nueva base de datos, le ponemos como nombre parking landing, clic en Siguiente. En esta base de datos, se generará de manera automática a partir del dataset que se encuentra en S3, los datos se lecrarán tal cual están en la fuente de donde se descargó todavía no se ha realizado ninguna transformación.



1.10. Asignamos el siguiente nombre a la base de datos: Para no tener inconvenientes, cada uno le pondremos como nombre: parking landing

Añadir una base de datos

Nombre de la base de datos

parking_landing

Descripción y ubicación (opcional)

Crear

1.11. Le damos clic en Siguiente.



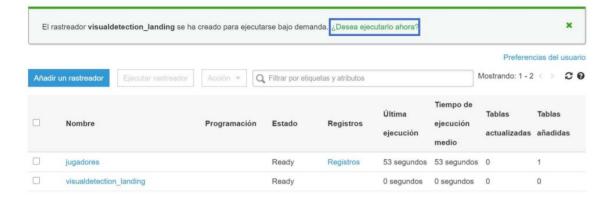
1.12. Clic en Finalizar



1.13. Por último para ejecutar este rastreador, le damos clic en ¿Desea ejecutarlo ahora?

continuación, crea tablas de metadatos en el catálogo de datos.

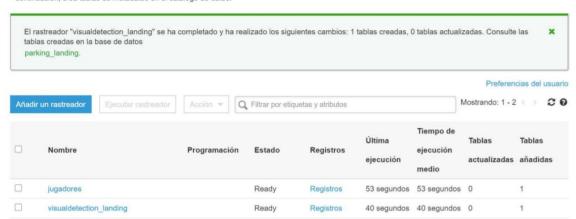
Rastreadores Un rastreador se conecta a un almacén de datos, avanza por una lista de clasificadores ordenados por prioridad para determinar el esquema de sus datos y, a



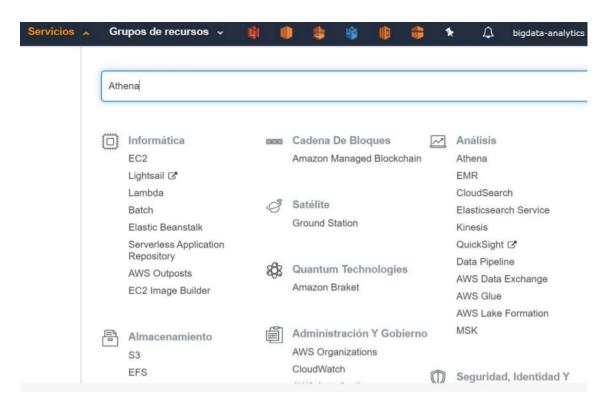
1.14. Después de algunos segundos, el rastreador se detiene y veremos en la última columna que se ha añadido una nueva tabla en el catálogo de Glue.

Rastreadores

Un rastreador se conecta a un almacén de datos, avanza por una lista de clasificadores ordenados por prioridad para determinar el esquema de sus datos y, a continuación, crea tablas de metadatos en el catálogo de datos.

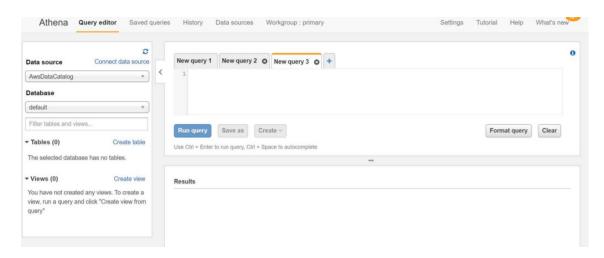


 $1.15.\ Ahora para poder realizar una consulta SQL en el servicio de Athena, entramos al servicio.$

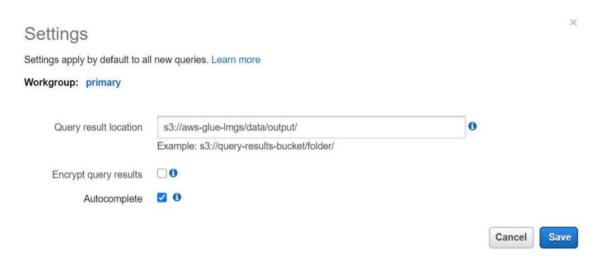


1.16. Antes de realizar una consulta SQL en Athena, debemos

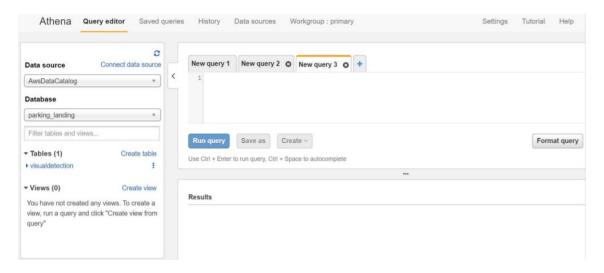
realizar la siguiente configuración. Clic en Settings.



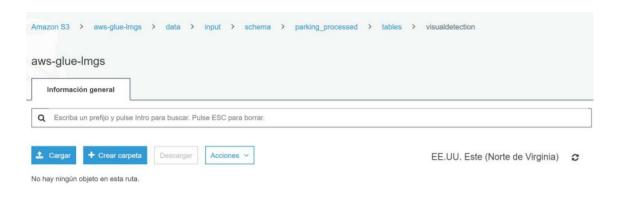
1.17. Indicamos el bucket que hemos creado, y le agregamos /data/output/, en esta ruta se guardarán 2 archivos (1 el resultado de los querys y el segundo con la metadata).



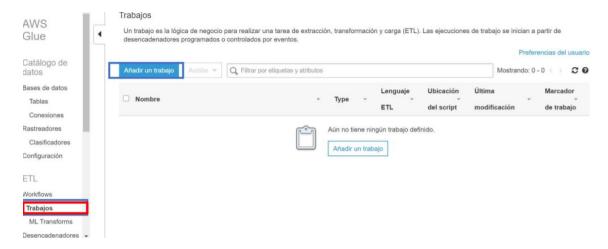
 $1.18.\ Ahora podremos ejecutar consultas SQL en Athena. Clic en Settings.$



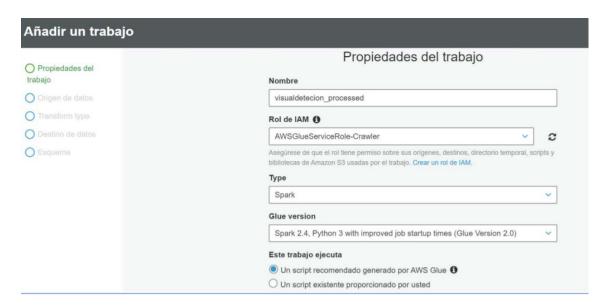
1.19. AEjecutamos algunos querys para probar Athena: SELECT * FROM parking landing.visualdetection limit 10; SELECT * FROM parking landing.visualdetection where camera = 'A'; Clic en Settings.



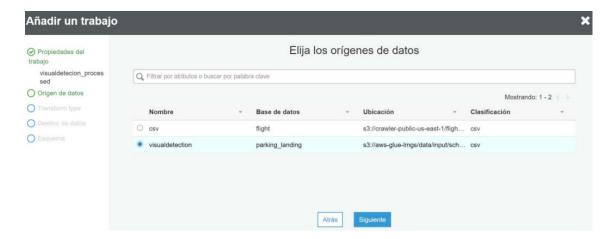
1.20. Luego, nos vamos a Glue para crear el job de transformación Clic en Settings.



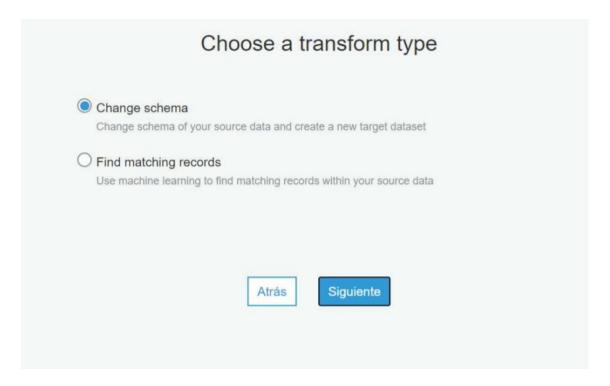
1.21. Definir como nombre del job : visual detecion processed, clic en siguiente. Clic en Settings.



1.22. Seleccionamos la tabla visualdetection que está dentro de la base de datos que hemos creado cada uno (es la que se encuentra en formato csv), clic en Siguiente. Clic en Settings.



1.23. Elegimos cambiar esquema y siguiente. Clic en Settings.



1.24. Modificar el nombre de bucket por el nuestro.

