#### UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



## FACULTAD DE INGENIERIA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistema

Informe de laboratorio 07: Kinesis Data Streams

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

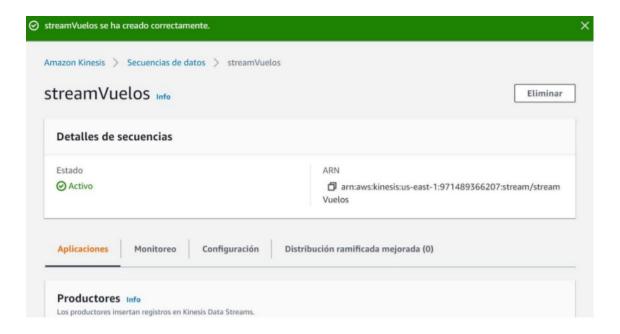
- 1.1. Entrar a la consola de AWS.
- $1.2.\ {\rm Ir}$ al servicio de Kinesis Data Streams, clic en Crear secuencia de datos



1.3. Crear el stream con el nombre de streamVuelos, y luego siguiente y otra vez siguiente. En el campo Number of fragmentos ingresamos 1 y clic en Crear secuencia de datos.

Nombre de la secuencia de datos	
streamVuelos	
Los caracteres aceptados son letras mayúsculas y minúsculas, números, g	uiones bajos, guiones y puntos.
Capacidad de secuencia de datos Info	Solicitar aumento del límite 🖸
Los registros de datos se almacenan en Kinesis Data Stream. Una partición es una secuencia de registros de datos identificada de forma exclusiva en una secuencia.	
Calculador de particiones  Número de fragmentos abiertos	
Número de fragmentos abiertos Cada partición incorpora hasta 1 MiB/segundo y 1000 registros/segundo,	, y emite hasta 2 MiB/segundo.
Número de fragmentos abiertos Cada partición incorpora hasta 1 MiB/segundo y 1000 registros/segundo, 1 Mínimo: 1, Máximo: 500, Límite de cuenta: 500.	, y emite hasta 2 MiB/segundo.
Número de fragmentos abiertos Cada partición incorpora hasta 1 MiB/segundo y 1000 registros/segundo,  1  Mínimo: 1, Máximo: 500, Límite de cuenta: 500.  Capacidad total de secuencia de datos	
Número de fragmentos abiertos Cada partición incorpora hasta 1 MiB/segundo y 1000 registros/segundo,  1 Mínimo: 1, Máximo: 500, Límite de cuenta: 500. Capacidad total de secuencia de datos .a capacidad total de secuencia de datos se calcula en función del númer	
Número de fragmentos abiertos Cada partición incorpora hasta 1 MiB/segundo y 1000 registros/segundo,  1  Mínimo: 1, Máximo: 500, Límite de cuenta: 500.  Capacidad total de secuencia de datos La capacidad total de secuencia de datos se calcula en función del númer	
Número de fragmentos abiertos Cada partición incorpora hasta 1 Mi8/segundo y 1000 registros/segundo,	

#### 1.4. El stream se ha creado



# 1.5. Entramos a la EC2 que hemos creado Ejecutar los siguientes comandos en el terminal del linux:

```
ec2-user:-/environment/02KDStreams $ python3 WriteFlights.py
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Ryanair', 'aeropuerto_salida': 'Santander', 'hora_vuelo_salida
': '2020-09-01713:10:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'El Prat De Llobregat', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01714:25:00+00:00'}
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Wizz_Air', 'aeropuerto_salida': 'Skavsta', 'hora_vuelo_salida'
': '2020-09-01714:40:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Liszt_Ferenc International', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01716:45:00+00:00'}
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Vueling', 'aeropuerto_salida': 'El Prat De Llobregat', 'hora_vuelo_salida': '2020-09-01715:05:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Leonardo Da Vinci (Fiumicino)', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01716:55:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Vueling', 'aeropuerto_salida': 'El Prat De Llobregat', 'hora_vuelo_salida': '2020-09-01715:05:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Pablo Ruiz Picasso', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01716:45:00+00:00'}
'}
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Vueling', 'aeropuerto_salida': 'El Prat De Llobregat', 'hora_vuelo_salida': '2020-09-01715:05:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Stuttgart_Echterdingen', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01715:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Stuttgart_Echterdingen', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01715:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Stuttgart_Echterdingen', 'hora_vuelo_llegada': '202
```