

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. 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 fragments ingresamos 1 y clic en Crear secuencia de datos.

Configuración de la secuencia de datos

Nombre de la secuencia de datos

Los caracteres aceptados son letras mayúsculas y minúsculas, números, guiones 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

Cada partición incorpora hasta 1 MiB/segundo y 1000 registros/segundo, y emite hasta 2 MiB/segundo.

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 número de particiones introducidas anteriormente.

Escribir

1 MiB/segundo, 1000 registros de datos/segundo



Leer

2 MiB/segundo

Cancelar

Crear secuencia de datos

1.4. El stream se ha creado



 streamVuelos se ha creado correctamente. 

[Amazon Kinesis](#) > [Secuencias de datos](#) > streamVuelos

streamVuelos [Info](#)

Eliminar

Detalles de secuencias

Estado	ARN
 Activo	 <code>arn:aws:kinesis:us-east-1:971489366207:stream/streamVuelos</code>

Aplicaciones

Monitoreo

Configuración

Distribución ramificada mejorada (0)

Productores [Info](#)

Los productores insertan registros en Kinesis Data Streams.

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

```
ec2-user:~/environment/02KDDStreams $ python3 WriteFlights.py
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Ryanair', 'aeropuerto_salida': 'Santander', 'hora_vuelo_salida': '2020-09-01T13:10:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'El Prat De Llobregat', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01T14:25:00+00:00'}
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Wizz Air', 'aeropuerto_salida': 'Skavsta', 'hora_vuelo_salida': '2020-09-01T14:40:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Liszt Ferenc International', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01T16:45:00+00:00'}
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Vueling', 'aeropuerto_salida': 'El Prat De Llobregat', 'hora_vuelo_salida': '2020-09-01T15:05:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Leonardo Da Vinci (Fiumicino)', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01T16:55:00+00:00'}
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Vueling', 'aeropuerto_salida': 'El Prat De Llobregat', 'hora_vuelo_salida': '2020-09-01T15:05:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Pablo Ruiz Picasso', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01T16:45:00+00:00'}
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Vueling', 'aeropuerto_salida': 'El Prat De Llobregat', 'hora_vuelo_salida': '2020-09-01T15:05:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Stuttgart Echterdingen', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01T17:10:00+00:00'}
{'fecha_vuelo': '2020-09-01', 'estado_vuelo': 'scheduled', 'aerolinea': 'Ryanair', 'aeropuerto_salida': 'El Prat De Llobregat', 'hora_vuelo_salida': '2020-09-01T15:00:00+00:00', 'aeropuerto_llegada': 'Madrid', 'hora_vuelo_llegada': '2020-09-01T15:50:00+00:00'}
```

```

1T15:10:00+00:00"}'
ShardIter : AAAAAAAAAEBlIrmPofEv4SUIFnyZxMPlE3abYg3GhbXQxfGKG2U/tiHh0b03iTiU/aKir4igg/QmIN+abW/qL/wM1e09ly90XncxL6n9rcbt/h3ofYi29xXl
z13ZAU3ye39I2YQ8Z23ay4IGg9fREhWGVN9eGY1znTGZ2g9k8NnZemJrAOxtUFZ33oImfQfngBGHIYcJihT0phQ+Ur40Vy/Dd5Ym0
b'{"fecha_vuelo": "2020-09-01", "estado_vuelo": "scheduled", "aerolinea": "KLM", "aeropuerto_salida": "Frankfurt International Airport",
, "hora_vuelo_salida": "2020-09-01T14:15:00+00:00", "aeropuerto_llegada": "Schiphol", "hora_vuelo_llegada": "2020-09-01T15:35:00+00:00"
}'
ShardIter : AAAAAAAAAF3fBMxOfu7ESJ/a1fAH4EXaKVq0ylMvyI/rQXNZIAmIu8K3ae1o1WzurjI6QK2slycGo+XGL+duDvhQpd8yV/Nr7aDfeR+c1NYdzIvoOfu1R18zOB
iFGQVG0MXEAXmCbQyRMtCrvYmksdrq9LvCPzMBZcbl3pcyMBu8hsJEqRJBKtIbTWk0TOtiwpaBrXcRzdNwTyQjwTEZ/KqeBLepGK+q
b'{"fecha_vuelo": "2020-09-01", "estado_vuelo": "scheduled", "aerolinea": "Lufthansa", "aeropuerto_salida": "Frankfurt International Ai
rport", "hora_vuelo_salida": "2020-09-01T14:10:00+00:00", "aeropuerto_llegada": "John Paul II Balice International", "hora_vuelo_llegad
a": "2020-09-01T15:40:00+00:00"}'
ShardIter : AAAAAAAAAF1ji5d6l30exju7BscUaIKWVSiwSKOnVKzRzWOG6pXAdlJ1EpuXshJoT4v4w0mekXsABQ6xZzxMgtdT3ZEiDRs0QyeZPh8jlatQCgJaV9jfAR00I
nB0mtsNtes/rRckfKc7d7bkqD0yJAQCdr8U3o42SjyLRFUMLz4N7re1n/LjhMcDptpgxAltV/4QctIV2JbK6uf1qn1f01yffSbks0
b'{"fecha_vuelo": "2020-09-01", "estado_vuelo": "scheduled", "aerolinea": "Cargojet", "aeropuerto_salida": "Vancouver International", "
hora_vuelo_salida": "2020-09-01T06:00:00+00:00", "aeropuerto_llegada": "John C. Munroe", "hora_vuelo_llegada": "2020-09-01T13:30:00+00:
00"}'

```