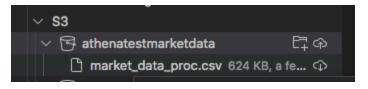
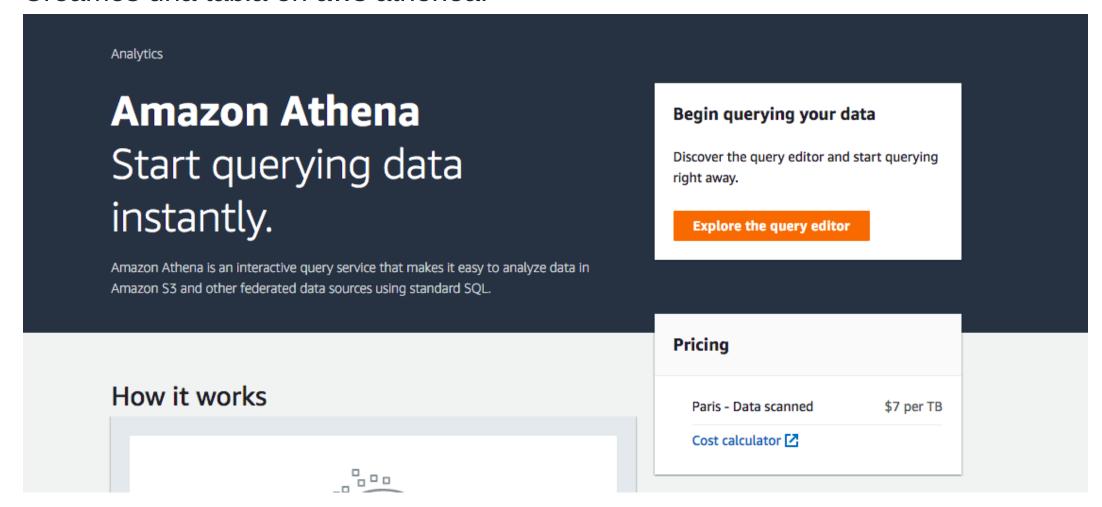
Amazon Athena

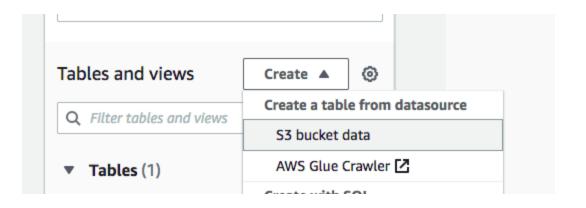
- Amazon Athena es un servicio de consultas interactivo que facilita el análisis de datos en Amazon S3 con SQL estándar.
- Athena no tiene servidor, de manera que no es necesario administrar infraestructura y solo paga por las consultas que ejecuta.

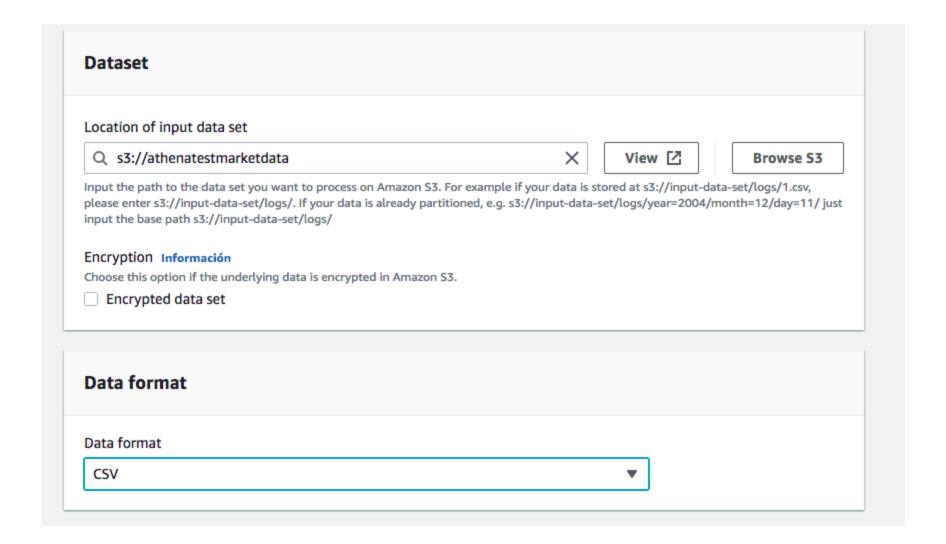
• Añadimos ficheros csv con el mismo formato a un bucket.

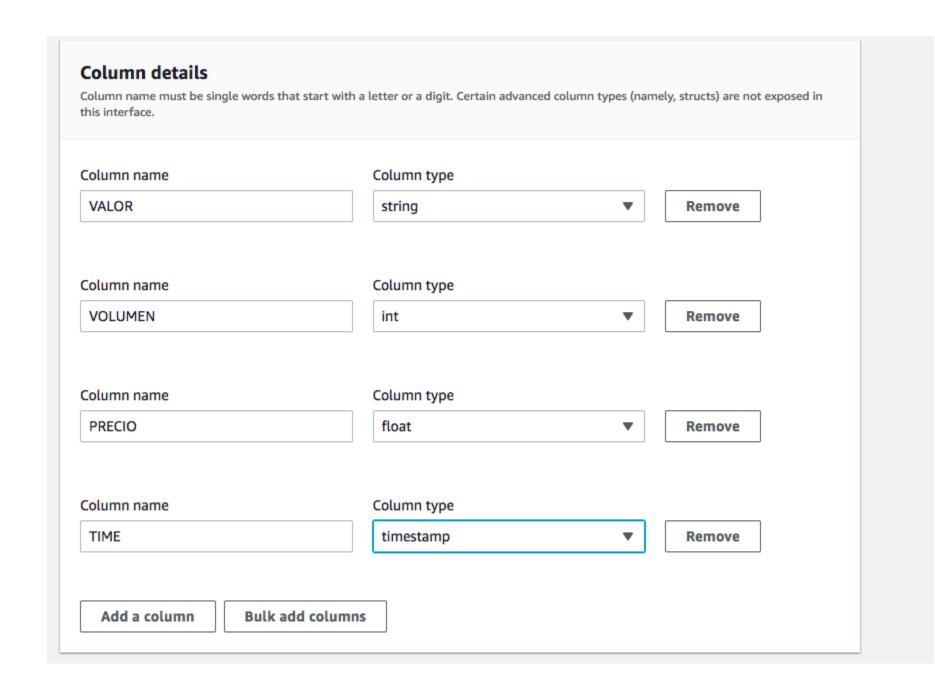


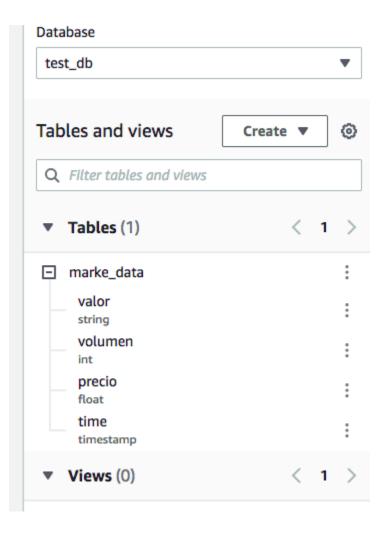
Creamos una tabla en aws athenea:











SAN	1	5.41	2018-03-19 09:00:18.002
SAN	44	5.41	2018-03-19 09:00:18.002
SAN	20	5.41	2018-03-19 09:00:18.002
SAN	45	5.41	2018-03-19 09:00:18.002
SAN	40	5.41	2018-03-19 09:00:18.002
SAN	10	5.41	2018-03-19 09:00:18.002
SAN	367	5.41	2018-03-19 09:00:18.002
SAN	396	5.41	2018-03-19 09:00:18.002
SAN	223	5.41	2018-03-19 09:00:18.002

- Podemos hacer consultas desde python con pyathena.
- Se instala con:

pip install pyathena

- Necesitamos un nuevo bucket de staging.
- Podemos hacer una consulta con:

```
from pyathena import connect
import pandas as pd

conn = connect(s3_staging_dir='s3://atheneastaging', region_name='eu-west-3')
df = pd.read_sql('SELECT * FROM "test_db"."marke_data" limit 100', conn)
print(df)
```

DEMO

Ejercicio

- Usa Amazon Athena para el fichero market_data_proc.csv y realiza una consulta desde la interfaz.
- Realiza la misma consulta desde python.