

INGESTA DE DATOS

Índice

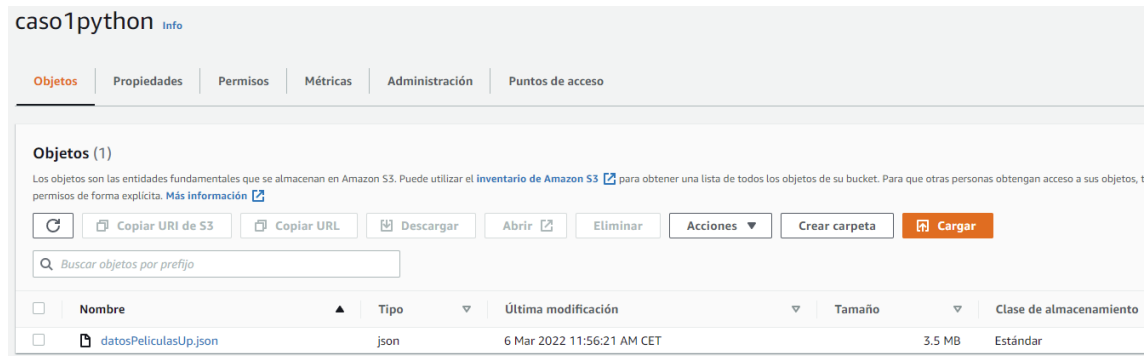
| | |
|--------------------|---|
| Python y AWS | 2 |
|--------------------|---|

Python y AWS

Actividad 1

Comunicación con S3.

Subida a S3 y bajada de un archivo json.

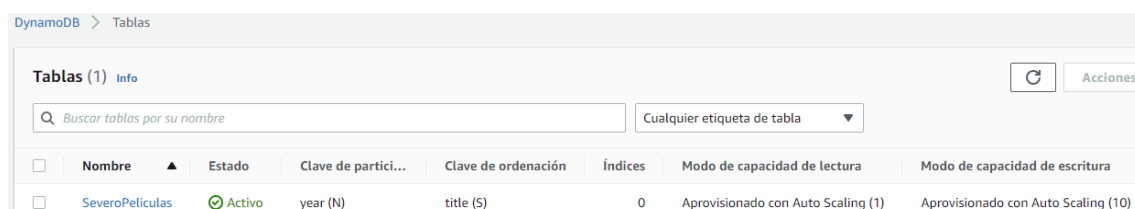


Actividad 2

Cargar datos en DynamoDB.

Lectura de archivo json y carga de los datos en DynamoDB.

```
Añadida película: 2009 Soul Kitchen
Añadida película: 1993 Heart and Souls
Añadida película: 2012 The Attack
Añadida película: 2012 The Bates Haunting
Añadida película: 1956 Moby Dick
Añadida película: 1984 The Philadelphia Experiment
Añadida película: 1998 Dead Man on Campus
Añadida película: 2002 Slackers
Añadida película: 2008 From Within
Añadida película: 2010 Les aventures extraordinaires d'Adele Blanc-Sec
Añadida película: 1993 Searching for Bobby Fischer
Añadida película: 2012 Sassy Pants
Añadida película: 1982 The Verdict
Añadida película: 1999 For Love of the Game
Añadida película: 1998 Dance with Me
Añadida película: 2008 The Accidental Husband
Añadida película: 1962 Cape Fear
Añadida película: 1957 Trooper Hook
Añadida película: 1963 Lord of the Flies
Añadida película: 1992 Como agua para chocolate
Añadida película: 2012 Renoir
Añadida película: 2006 The Contract
Añadida película: 2010 The Clinic
```



| <input type="checkbox"/> | year | title | info |
|--------------------------|------|------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1933 | King Kong | { "actors": { "L": [{ "S": "Fay Wray" }, { "S": "Robert Armstrong" }, { "S": "Bruce Cabot" }] }, "release_date": { "S": "1933-03-07T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1944 | Arsenic and... | { "actors": { "L": [{ "S": "Cary Grant" }, { "S": "Priscilla Lane" }, { "S": "Raymond Massey" }] }, "release_date": { "S": "1944-09-01T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1944 | Double Ind... | { "actors": { "L": [{ "S": "Fred MacMurray" }, { "S": "Barbara Stanwyck" }, { "S": "Edward G. Robinson" }] }, "release_date": { "S": "1944-09-01T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1944 | I'll Be Seein... | { "actors": { "L": [{ "S": "Ginger Rogers" }, { "S": "Joseph Cotten" }, { "S": "Shirley Temple" }] }, "release_date": { "S": "1944-12-01T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1944 | Lifeboat | { "actors": { "L": [{ "S": "Tallulah Bankhead" }, { "S": "John Hodiak" }, { "S": "Walter Slezak" }] }, "release_date": { "S": "1944-01-01T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1958 | Cat on a Ho... | { "actors": { "L": [{ "S": "Elizabeth Taylor" }, { "S": "Paul Newman" }, { "S": "Burl Ives" }] }, "release_date": { "S": "1958-09-18T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1958 | Monster on ... | { "actors": { "L": [{ "S": "Arthur Franz" }, { "S": "Joanna Moore" }, { "S": "Judson Pratt" }] }, "release_date": { "S": "1958-12-17T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1958 | No Time for... | { "actors": { "L": [{ "S": "Andy Griffith" }, { "S": "Myron McCormick" }, { "S": "Nick Adams" }] }, "release_date": { "S": "1958-05-21T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1958 | Teacher's Pet | { "actors": { "L": [{ "S": "Clark Gable" }, { "S": "Doris Day" }, { "S": "Gig Young" }] }, "release_date": { "S": "1958-04-01T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1958 | Touch of Evil | { "actors": { "L": [{ "S": "Charlton Heston" }, { "S": "Orson Welles" }, { "S": "Janet Leigh" }] }, "release_date": { "S": "1958-04-23T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1958 | Vertigo | { "actors": { "L": [{ "S": "James Stewart" }, { "S": "Kim Novak" }, { "S": "Barbara Bel Geddes" }] }, "release_date": { "S": "1958-05-01T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1925 | Bronenose... | { "actors": { "L": [{ "S": "Aleksandr Antonov" }, { "S": "Vladimir Barsky" }, { "S": "Grigori Aleksandrov" }] }, "release_date": { "S": "1925-11-01T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 1925 | The Big Par... | { "actors": { "L": [{ "S": "John Gilbert" }, { "S": "Renee Adoree" }, { "S": "Hobart Bosworth" }] }, "release_date": { "S": "1925-11-01T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 2013 | +1 | { "actors": { "L": [{ "S": "Rhys Wakefield" }, { "S": "Logan Miller" }, { "S": "Ashley Hinshaw" }] }, "release_date": { "S": "2013-03-11T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 2013 | 100 Degree... | { "actors": { "L": [{ "S": "Jeff Fahey" }, { "S": "Sara Malakul Lane" }, { "S": "Marc McKevitt Ewins" }] }, "release_date": { "S": "2013-03-11T00:00:00" } } |
| <input type="checkbox"/> | 2013 | 12 Years a ... | { "actors": { "L": [{ "S": "Chiwetel Ejiofor" }, { "S": "Michael K. Williams" }, { "S": "Michael Fassbender" }] }, "release_date": { "S": "2013-03-11T00:00:00" } } |

Actividad 3

Consultar datos en DynamoDB.

Consulta de la película Interstellar de 2014:

```
(PythonAWS-env) iabd@iabd-virtualbox:~/datos/PythonAWS$ python3 caso3PartiQLInterstellar.py
----- Datos de Interstellar mediante PartiQL con parámetros
{'year': {'N': '2014'}, 'info': {'M': {'rank': {'N': '493'}, 'actors': {'L': [{'S': 'Anne Hathaway'}, {'S': 'Matt Damon'}, {'S': 'Jessica Chastain'}]}, 'release_date': {'S': '2014-11-05T00:00:00Z'}, 'plot': {'S': 'A group of explorers make use of a newly discovered wormhole to surpass the limitations on human space travel and conquer the vast distances involved in an interstellar voyage.'}, 'genres': {'L': [{'S': 'Sci-Fi'}]}, 'directors': {'L': [{'S': 'Christopher Nolan'}]}}, 'title': {'S': 'Interstellar'}}
```

Consulta de todas las películas de 2016:

```
(PythonAWS-env) iabd@iabd-virtualbox:~/datos/PythonAWS$ python3 caso3PartiQLPelículas2016.py
-----Películas de 2016 con PartiQL
2016 : Avatar 2
2016 : Pirates of the Caribbean: Dead Men Tell No Tales
2016 : The Flash
```

Consulta de las películas de 2016 cuyo título está entre la A y la L:

```
(PythonAWS-env) iabd@iabd-virtualbox:~/datos/PythonAWS$ python3 caso3PartiQLPel16TitAtoL.py
-----Películas de 2016 cuyo título empieza desde A hasta L con PartiQL
{'year': {'N': '2016'}, 'title': {'S': 'Avatar 2'}, 'actors[0]': {'S': 'Zoe Saldana'}, 'genres': {'L': [{'S': 'Action'}, {'S': 'Adventure'}, {'S': 'Fantasy'}, {'S': 'Sci-Fi'}]}}
Action
Adventure
Fantasy
Sci-Fi
```

Consulta de las películas con rating ≥ 9 :

```
(PythonAWS-env) iabd@iabd-virtualbox:~/datos/PythonAWS$ python3 caso3PartiQLPelRat9.py
-----Películas rating  $\geq 9$  con PartiQL
1994 : Pulp Fiction
1994 : The Shawshank Redemption
```

Actividad 4

De S3 a DynamoDB.

Subir CSV a S3:

Objetos (2)

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos

[Copiar URI de S3](#) [Copiar URL](#) [Descargar](#) [Abrir](#) [Eliminar](#) [Acciones](#) [Crear carpeta](#) [Cargar](#)

| <input type="checkbox"/> | Nombre | Tipo | Última modificación | Tamaño | Clase de almacenamiento |
|--------------------------|---------------------------------------|------|----------------------------|--------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | datosPelículasUp.json | json | 6 Mar 2022 11:56:21 AM CET | 3.5 MB | Estándar |
| <input type="checkbox"/> | TMDb_updated.csv | csv | 6 Mar 2022 2:17:27 PM CET | 3.0 MB | Estándar |

S3Select y almacenar el resultado en S3:

Objetos (3)

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

[Copiar URI de S3](#) [Copiar URL](#) [Descargar](#) [Abrir](#) [Eliminar](#) [Acciones](#) [Crear carpeta](#) [Cargar](#)

| <input type="checkbox"/> | Nombre | Tipo | Última modificación | Tamaño | Clase de almacenamiento |
|--------------------------|---------------------------------------|------|----------------------------|---------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | datosPelículasUp.json | json | 6 Mar 2022 11:56:21 AM CET | 3.5 MB | Estándar |
| <input type="checkbox"/> | TMDb_filtered.csv | csv | 6 Mar 2022 2:27:35 PM CET | 37.8 KB | Estándar |
| <input type="checkbox"/> | TMDb_updated.csv | csv | 6 Mar 2022 2:17:27 PM CET | 3.0 MB | Estándar |

Cargar el fichero de S3 a DynamoDB:

| <input type="checkbox"/> | year | title | info |
|--------------------------|------|-----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Ant-Man | { "rating": { "N": "7.1" }, "plot": { "S": "Armed with the astonishing ability to shrink in scale but increase in strength, master thief ... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Arrival | { "rating": { "N": "7.5" }, "plot": { "S": "Taking place after alien crafts land around the world, an expert linguist is recruited by the... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Avatar | { "rating": { "N": "7.4" }, "plot": { "S": "In the 22nd century, a paraplegic Marine is dispatched to the moon Pandora on a unique ... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Avengers: A... | { "rating": { "N": "7.3" }, "plot": { "S": "When Tony Stark tries to jumpstart a dormant peacekeeping program, things go awry an... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Avengers: E... | { "rating": { "N": "8.3" }, "plot": { "S": "After the devastating events of Avengers: Infinity War, the universe is in ruins due to the e... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Avengers: I... | { "rating": { "N": "8.3" }, "plot": { "S": "As the Avengers and their allies have continued to protect the world from threats too larg... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Back to the ... | { "rating": { "N": "8.3" }, "plot": { "S": "Eighties teenager Marty McFly is accidentally sent back in time to 1955, inadvertently disr... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Batman Be... | { "rating": { "N": "7.7" }, "plot": { "S": "Driven by tragedy, billionaire Bruce Wayne dedicates his life to uncovering and defeating t... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Batman v S... | { "rating": { "N": "5.8" }, "plot": { "S": "Fearing the actions of a god-like Super Hero left unchecked, Gotham City's own formidab... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Beauty and ... | { "rating": { "N": "6.9" }, "plot": { "S": "A live-action adaptation of Disney's version of the classic tale of a cursed prince and a bea... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Big Hero 6 | { "rating": { "N": "7.8" }, "plot": { "S": "The special bond that develops between plus-sized inflatable robot Baymax, and prodigy ... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Black Panther | { "rating": { "N": "7.4" }, "plot": { "S": "King T'Challa returns home from America to the reclusive, technologically advanced Afric... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Bohemian ... | { "rating": { "N": "8" }, "plot": { "S": "Singer Freddie Mercury, guitarist Brian May, drummer Roger Taylor and bass guitarist John ... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Captain Am... | { "rating": { "N": "7.4" }, "plot": { "S": "Following the events of Age of Ultron, the collective governments of the world pass an ac... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Captain Am... | { "rating": { "N": "6.9" }, "plot": { "S": "During World War II, Steve Rogers is a sickly man from Brooklyn who's transformed into s... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Captain Am... | { "rating": { "N": "7.7" }, "plot": { "S": "After the cataclysmic events in New York with The Avengers, Steve Rogers, aka Captain A... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Coco | { "rating": { "N": "8.2" }, "plot": { "S": "Despite his family's baffling generations-old ban on music, Miguel dreams of becoming a... |
| <input type="checkbox"/> | 2022 | Deadpool | { "rating": { "N": "7.6" }, "plot": { "S": "Deadpool tells the origin story of former Special Forces operative turned mercenary Wad... |