Desafío Técnico

Federico De Grazia

Junio 2022



1 Introducción

El objetivo del presente documento es explicar cómo está compuesto el entregable y inicialización del ambiente de trabajo para resolver los ejercicios planteados en el siguiente enunciado:







2 Puesta en marcha

El ambiente de trabajo fue montado sobre Docker con las siguientes imágenes:

- 1. jupyter/pyspark-notebook: https://hub.docker.com/r/jupyter/pyspark-notebook
- 2. mcr.microsoft.com/mssql/server: https://hub.docker.com/ /microsoft-mssql-server

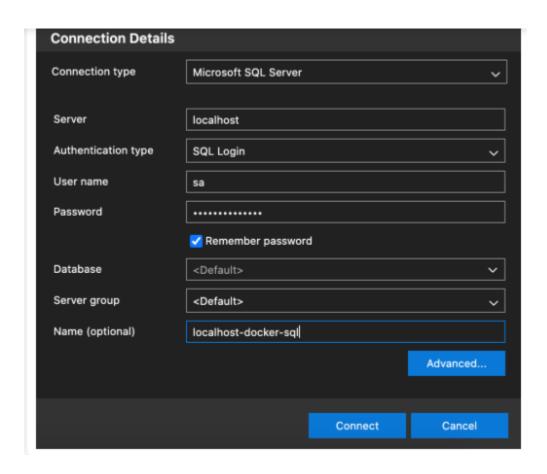
Se descargaron dichas imágenes con los comandos pull sugeridos en cada url.

2.1 SQL Server configuración:

1. Ejecución del container:

docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "SA_PASSWORD=<password>" -p 1433:1433 -d mcr.microsoft.com/mssql/server

2. Conexión a la base desde Azure data studio:







Habilitar preview features para realizar el restore:
https://docs.microsoft.com/en-us/sql/azure-data-studio/preview-features?view=sql-server-ver16

 Disponibilizar el archivo bak en el filesystem de docker: docker cp AdventureWorks2014.bak <CONTAINER ID>:/var/opt/mssql/data

2.2 Organización del entregable:

El directorio raíz es "Desafio_tecnico_nubimetrics", el cual se divide en "pyspark" y "sql".

La parte de spark se encuentra divido en los siguientes directorios:

- 1. Input_files: Contiene los archivos facilitados para resolver los ejercicios.
- 2. Out_files: Destino de los archivos generados por la ejecución del script.
- 3. Src: Contiene el script de pyspark, un archivo de configuración con la metadata de cada archivo en input_files.

El directorio de "sql" contiene un source con el código de las queries de los últimos desafíos.

