Requisitos SQL y DW

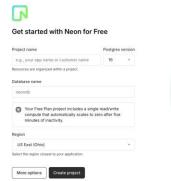


Herramientas necesarias

- Navegador web, preferiblemente Chrome, ya que usaremos Google Cloud Platform y en otros navegadores podremos encontrar alguna incompatibilidad. https://www.google.com/chrome/
- Durante las clases usaré Visual Studio Code para editar algunas partes del desarrollo de querys. Sois libres de usar este mismo editor o cualquier otro con el que os sintáis cómodos.
 - https://code.visualstudio.com/Download
- Para la iniciación a bases de datos vamos a usar PostgreSQL. Recomiendo crear una instancia en https://console.neon.tech, pero sentíos libres de levantar un docker y tenerlo en local.
- Para la gestión de la base de datos voy a usar TablePlus https://tableplus.com/, pero igual, sentíos libres de usar otros como DBeaver...



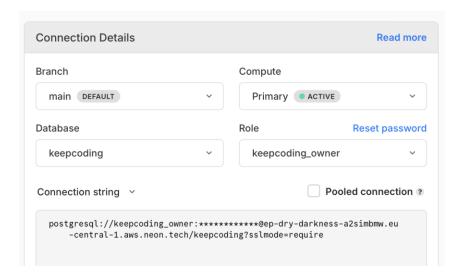
Crear una cuenta en neonTech: https://console.neon.tech/realms/prod-realm/login-neonTech actions/registration?client_id=neon-console&tab_id=LZfygu2Nlvw&







Una vez creada podéis ver los detalles





Instalamos TablePlus https://tableplus.com/download





Creamos una nueva conexión a nuestra base de datos de ElephantSQL



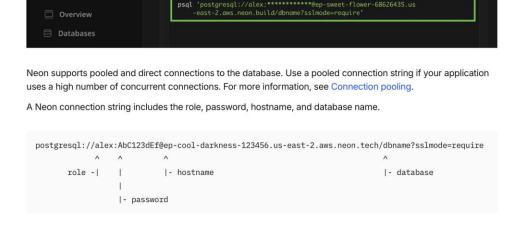


 Introducimos los datos de la conexión y los testeamos. Los datos están en los detalles de la instancia de neon tech.
Aquí se ven los míos como ejemplo.





 Si os fijais todos los datos que piden están en los detalles de la conexión de neon.tech. En este enlace se explica con detalle: https://neon.tech/docs/connect/connect-from-any-app



BRANCH



• Una vez hecha la conexión debemos ver una UI como esta:





También usaremos la base de datos analítica de Google Cloud Platform, BigQuery. Es un almacén de datos completamente administrado, es decir, sin servidores que gestionar.

- Permite usar SQL para las consultas.
- A escala de Petabyes.
- Dispone de un editor gráfico para realizar las consultas.



Usaremos la zona de pruebas de BigQuery, que aunque tiene algunas limitaciones para nuestro uso será suficiente.

https://cloud.google.com/bigquery/docs/introduction

Para habilitar la zona de pruebas de BigQuery:

https://cloud.google.com/bigquery/docs/sandbox

En el anterior enlace encontrareis una pequeña guía introductoria para comenzar a usar la zona de pruebas, vídeo incluido.

En el siguiente enlace podréis entrar a la zona de pruebas de BigQuery, tenéis la posibilidad de usar vuestra cuenta de Gmail o crear una nueva. Lo dejo a vuestra elección, yo crearé una nueva para aislar el trabajo que hagamos en esta asignatura y para asegurar que ese correo no tiene ninguna cuenta de facturación asociada en Google Cloud en la que podamos incurrir en gastos innecesarios.

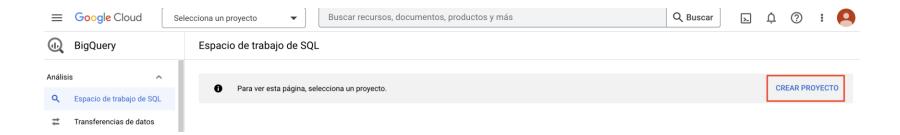
https://console.cloud.google.com/bigquery

Una vez estéis logueados deberéis aceptar las condiciones del servicio de Google Cloud

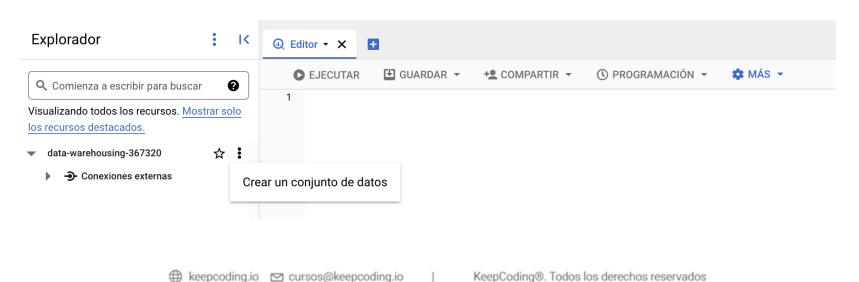


ACEPTAR Y CONTINUAR

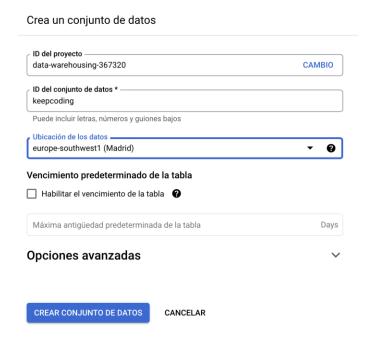
Una vez dentro del servicio tendréis que crear un proyecto, éste debe tener un nombre único.



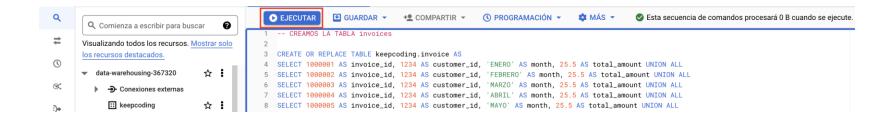
Veremos en la parte izquierda de la interfaz el nombre de nuestro proyecto y pulsando sobre los 3 puntitos la opción de crear un conjunto de datos (dataset), pulsamos sobre ésta.



Crearemos un conjunto de datos con nombre keepcoding, es importante que uséis este nombre para que el código de ejemplo os funcione correctamente. Podéis elegir la región que esté más cerca de vuestra ubicación.



Copiaremos todo el contenido del fichero tablas.sql, que está en Github, en el editor de BigQuery y pulsaremos ejecutar.



Una vez ejecutado este código correctamente aparecerán dos nuevas tablas dentro el dataset keepcoding.



Con estos pasos ya tenemos el entorno listo para iniciar la asignatura, espero que os haya resultado útil y ante cualquier dificultad comentamos por Discord.





Madrid | Barcelona | Bogotá

Datos de contacto