MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

Laboratório 03 do Intermediate:
Analise dados com a ajuda do Gemini

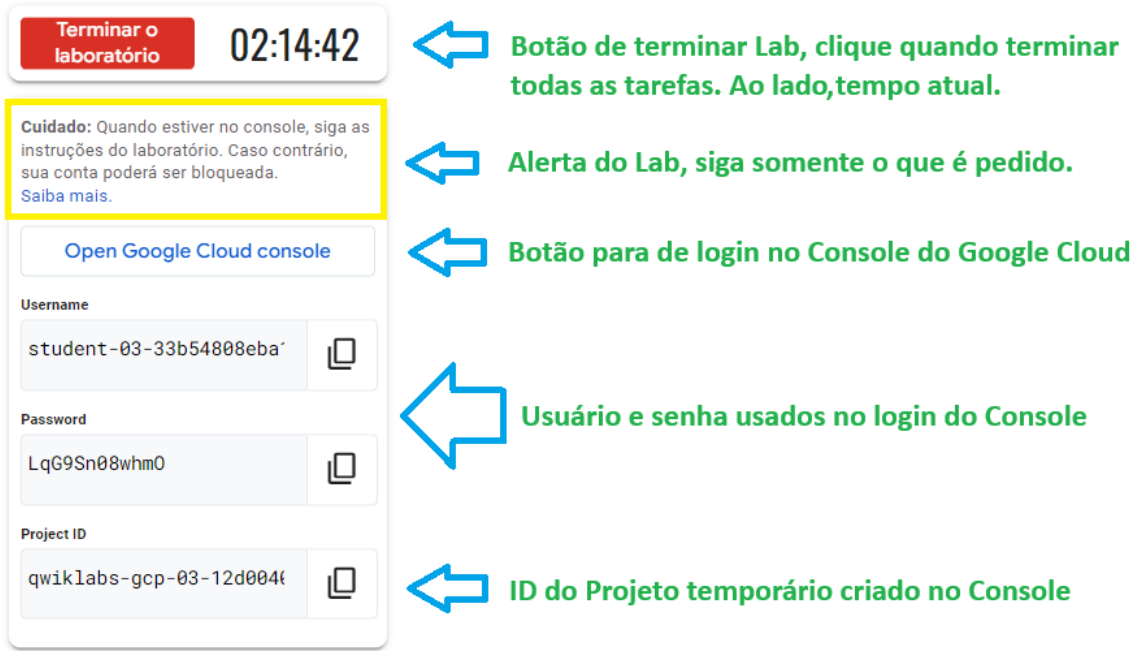
Sumário

1. Login no Console do Google Cloud

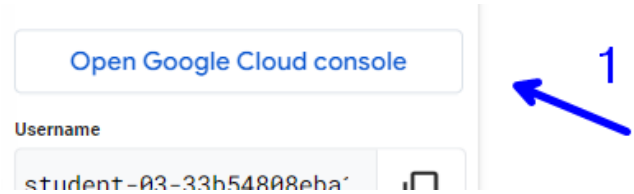
Link para o laboratório:
https://www.cloudskillsboost.google/paths/236/course_templates/978/labs/488168?locale=pt_BR

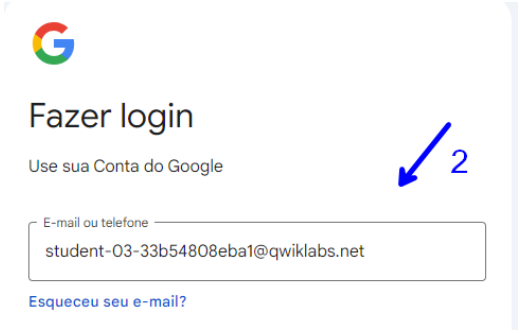
1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde "Começar o laboratório":

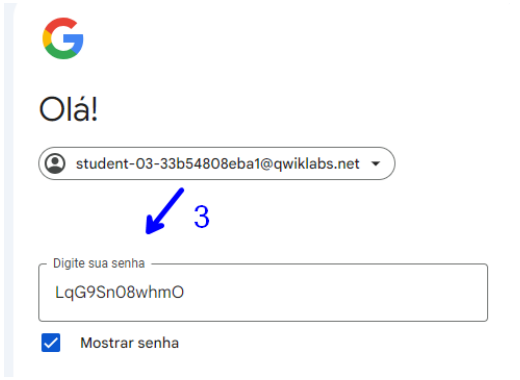
2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



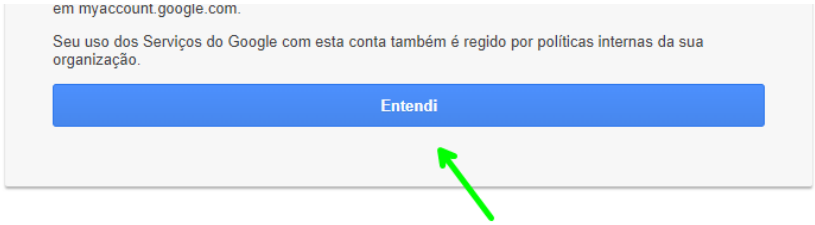
3) Clique no botão "Open Google Cloud Console" (1) com o botão direito do mouse e escolha para abrir em uma aba Anônima/InPrivate, depois preencha o usuário (2) e senha (3) na página de login:

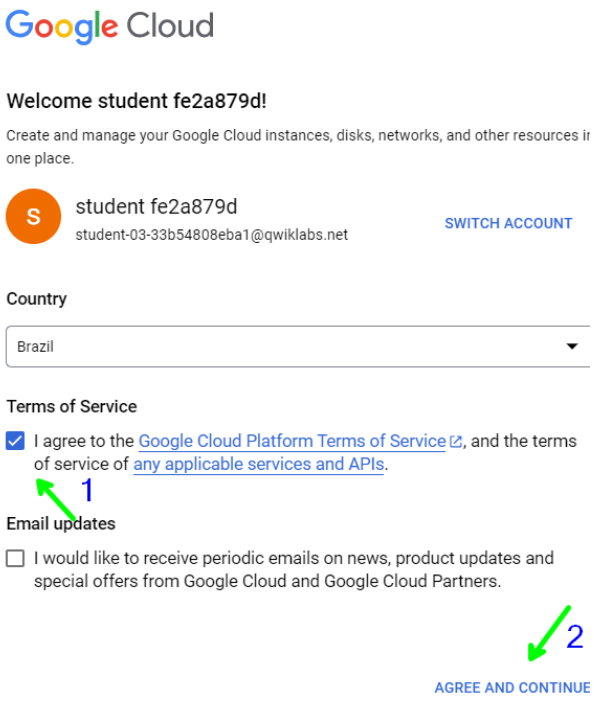






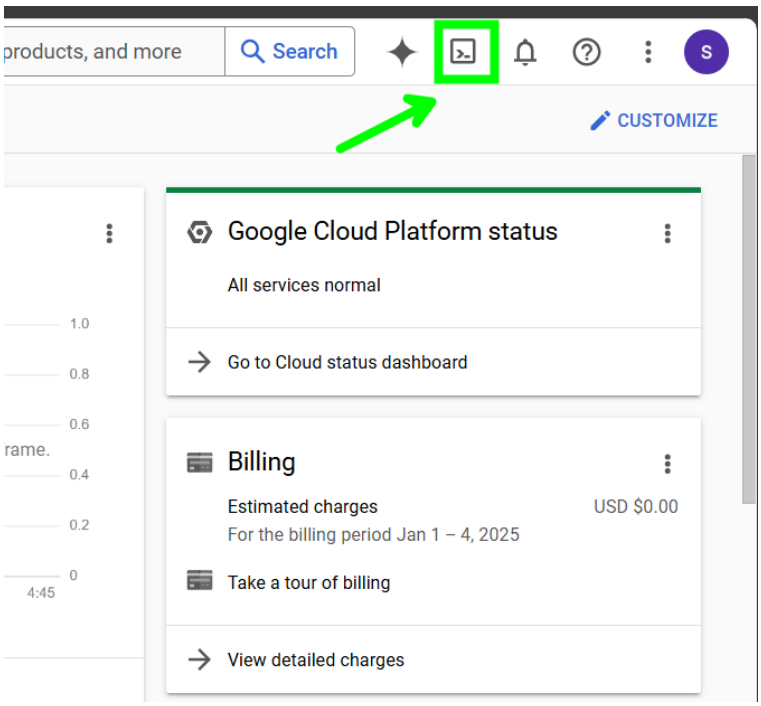
4) Aceite todos os termos e condições do Google Cloud (1-2):





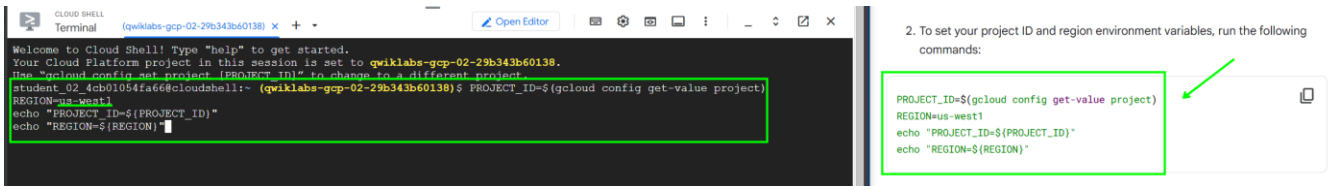
2. Tarefa 1

1) Habilite o **Cloud Shell** no ícone do canto superior direito :



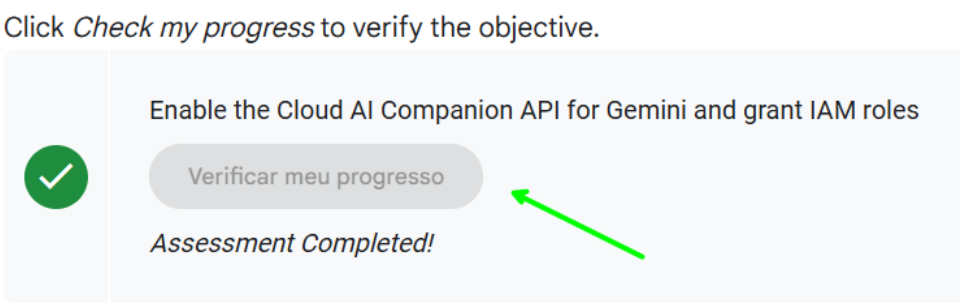
---

2) Quando terminal abrir, execute todos os comandos (Um por vez), indicados na **TASK 1**, do laboratório. Como no exemplo a seguir:



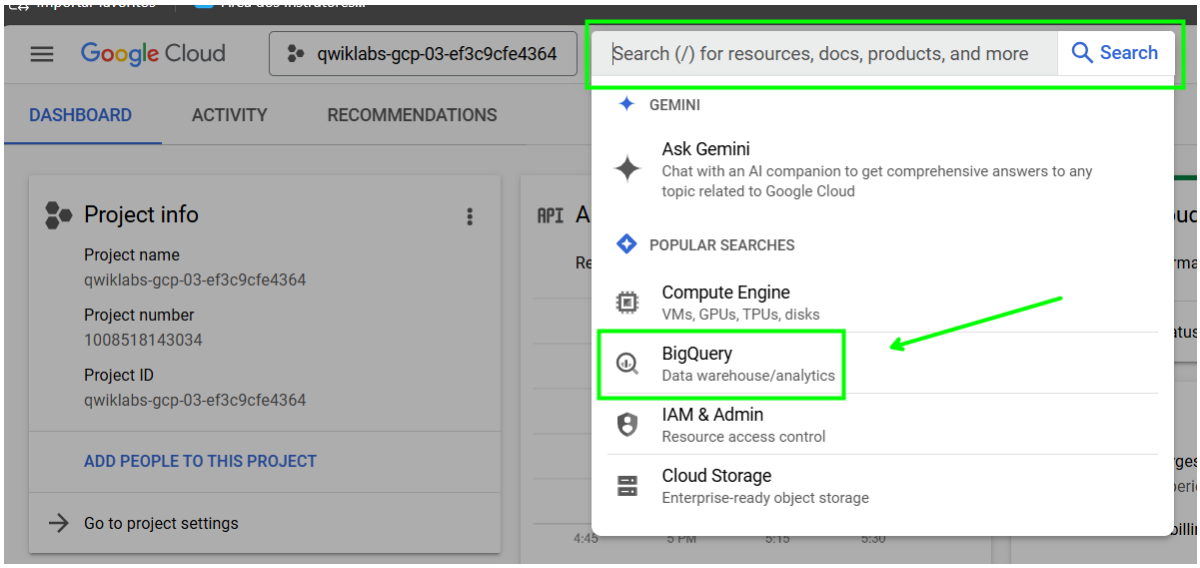
OBS: Para as próximas Tasks, utilize sempre a região que aparece no primeiro comando.

3) Depois, clique no botão do progresso (Se não ticar prontamente, clique novamente no botão):



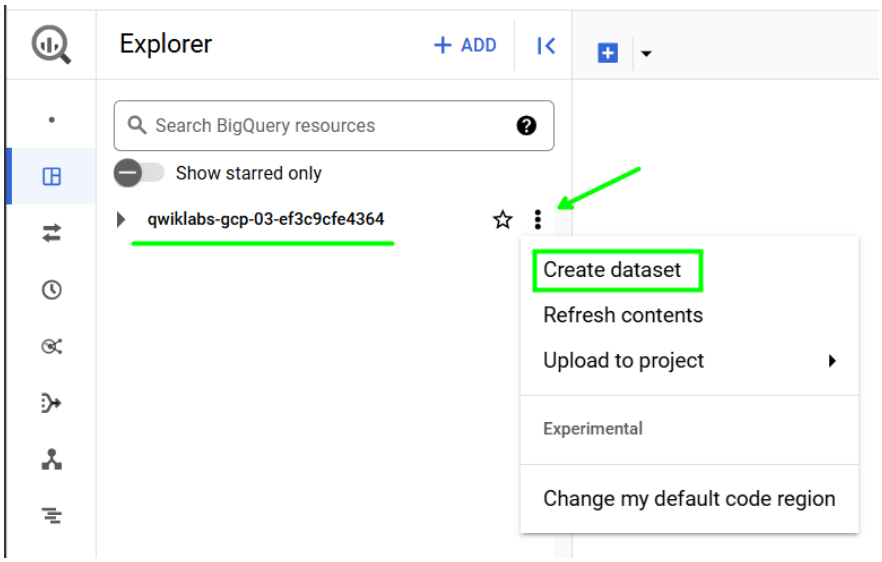
3. Tarefa 2

1) No campo de pesquisa, localizado acima na página inicial, procure na busca popular o serviço **BigQuery** e clique nele:



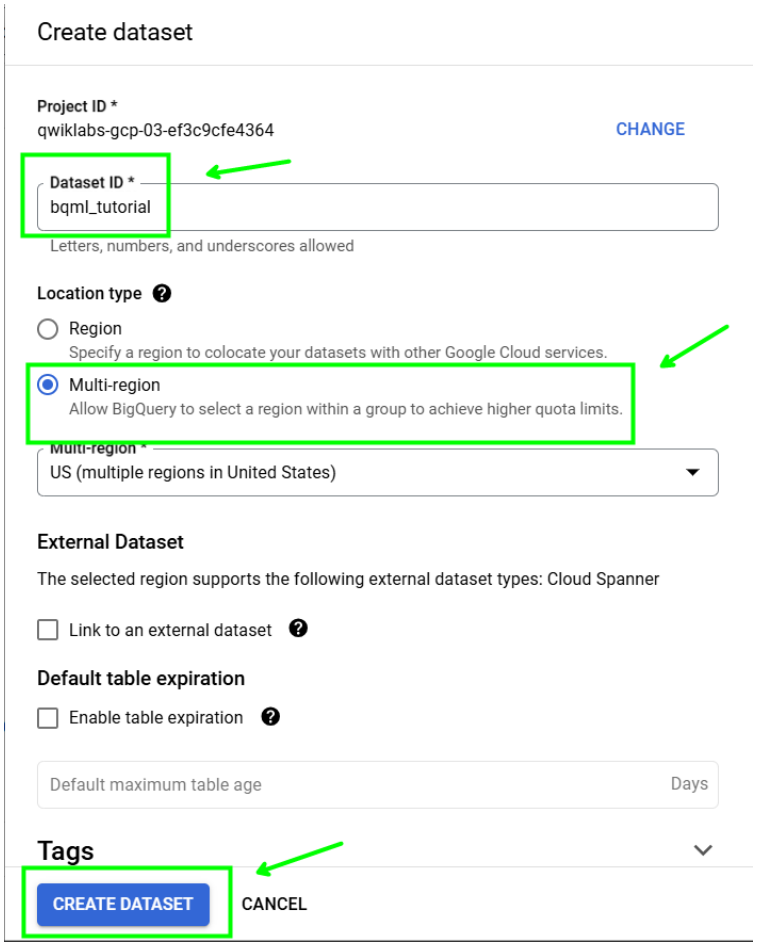
---

2) Assim que abrir o recurso, clique nos três pontos ao lado direito do seu projeto, e depois em **Create Dataset**:

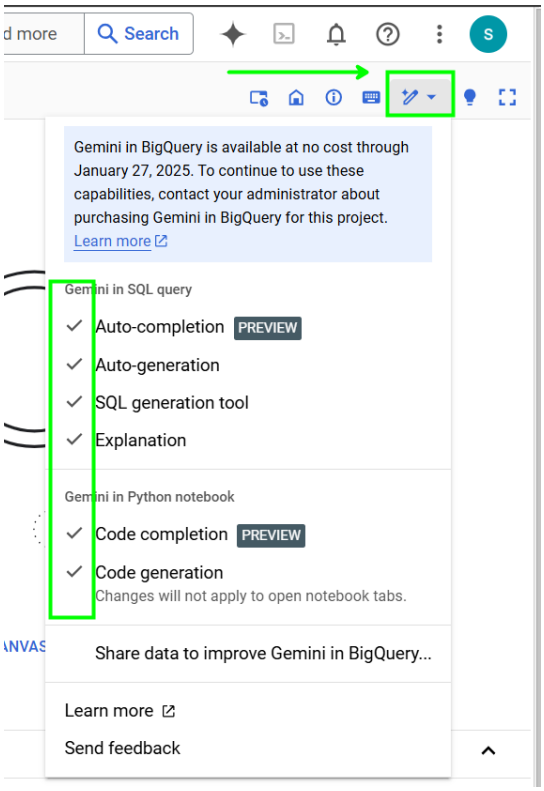


---

3) No **Dataset ID**, coloque: bqml_tutorial. Garanta que a **Multi-Region** esteja selecionada, deixe tudo o restante como padrão e clique no botão azul embaixo **CREATE DATASET**:



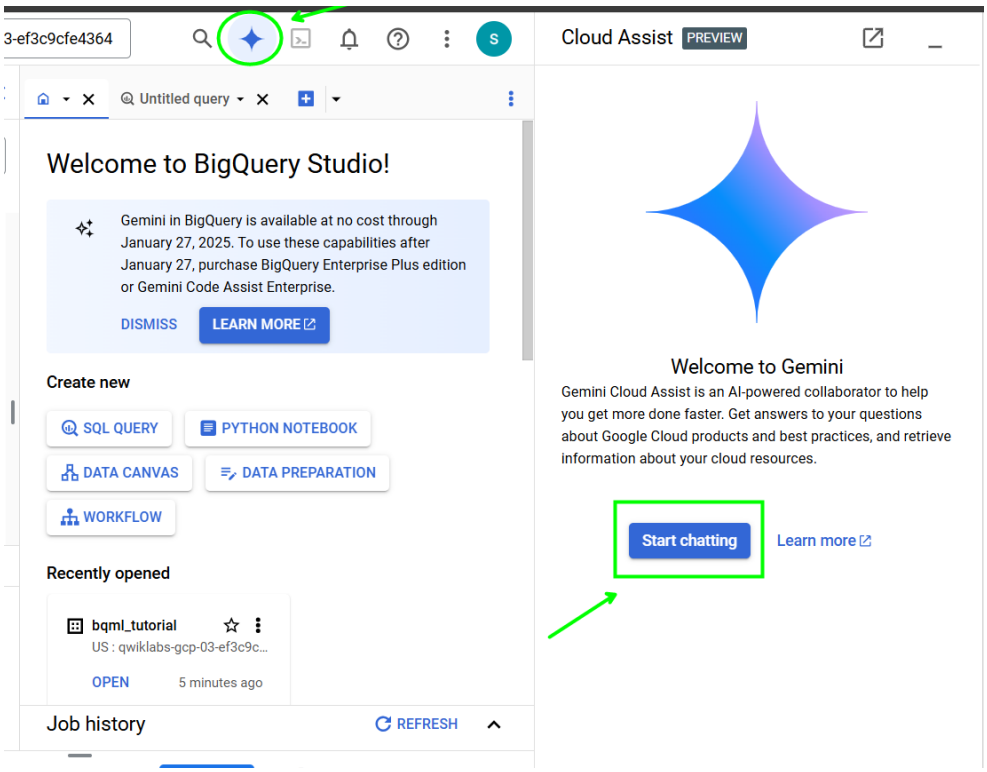
4) Selecione todas as opções que estiverem faltando ticar no ícone dos recursos do BigQuery  , no canto superior direito:



5) Tique a **Task 2** no laboratório.

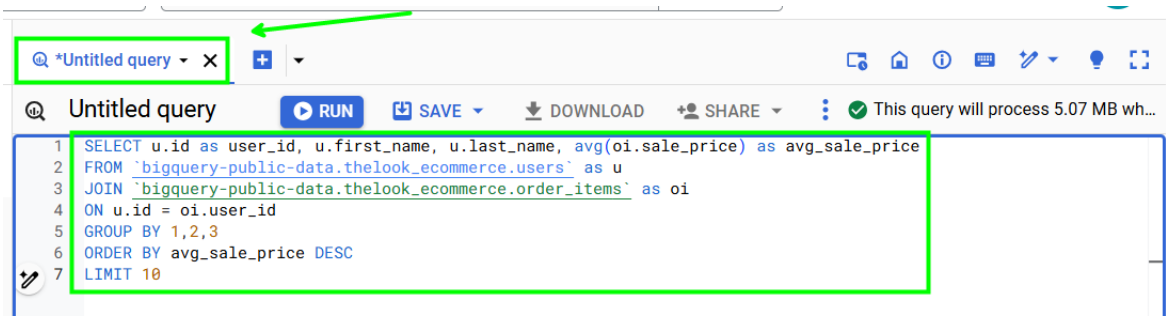
4. Tarefa 3

1) Recarregue a página do **BigQuery** (F5), e agora clique no símbolo do Gemini no canto superior direito ✦. Você poderá agora começar o chat com o Gemini:

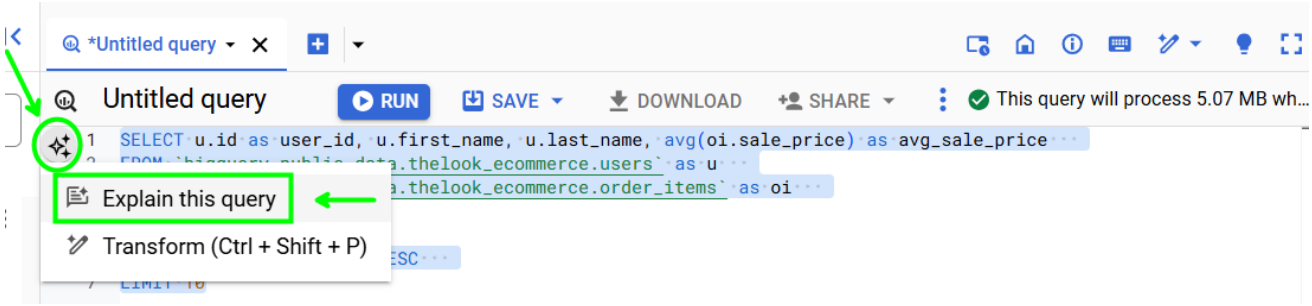


2) Interaja inicialmente, pedindo um tipo de informação como o prompt a seguir:
Como posso saber quais conjuntos de dados e tabelas estão disponíveis para mim no BigQuery?

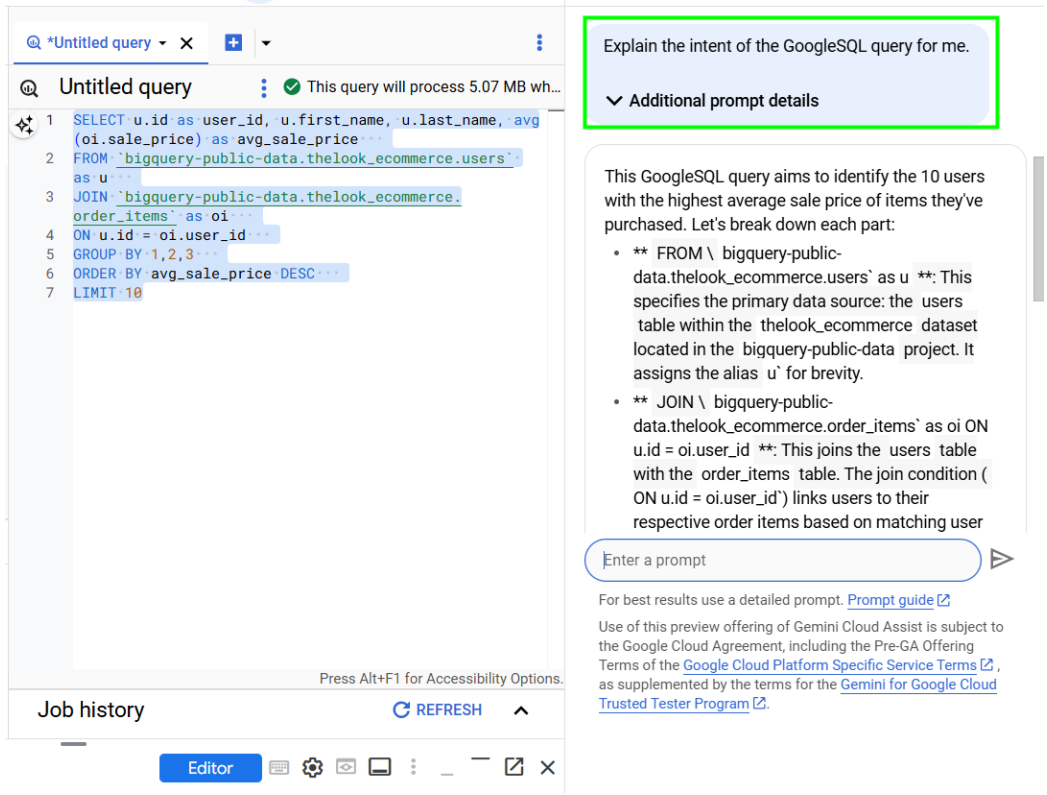
3) Coloque o código indicado no laboratório em um novo **Editor de SQL**:



4) Selecione todo o código, e clique no ícone de estrela que aparece agora ao lado esquerdo, e clique em **Explain this query**:



5) O chat irá então explicar a consulta SQL que foi selecionada:



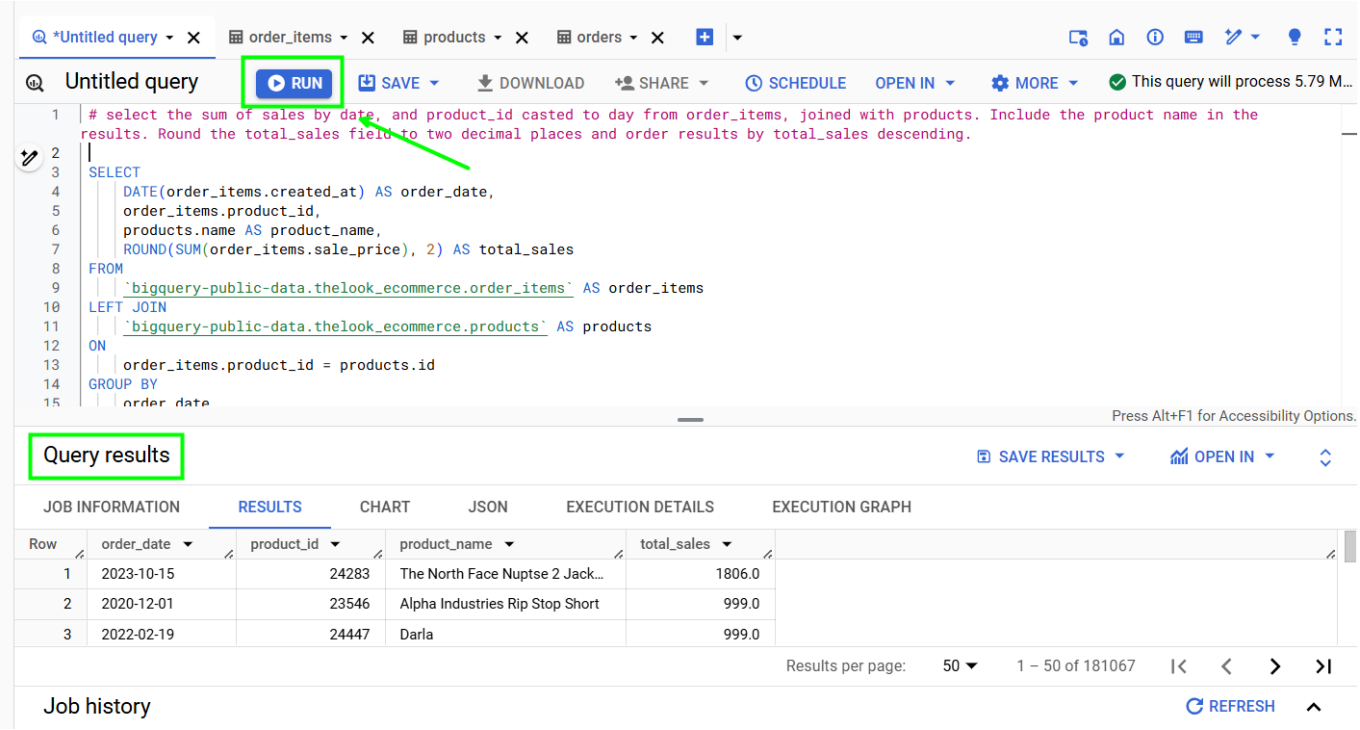
6) Clique no botão de progresso da **Task 3** no laboratório.

5. Tarefa 4

1) Limpe o Editor de Consultas SQL, e coloque o texto sugerido para geração de códigos pelo laboratório, em seguida clique **Enter**:

OBS: Se necessário, use a **Versão em Inglês** do laboratório para o comando correto.

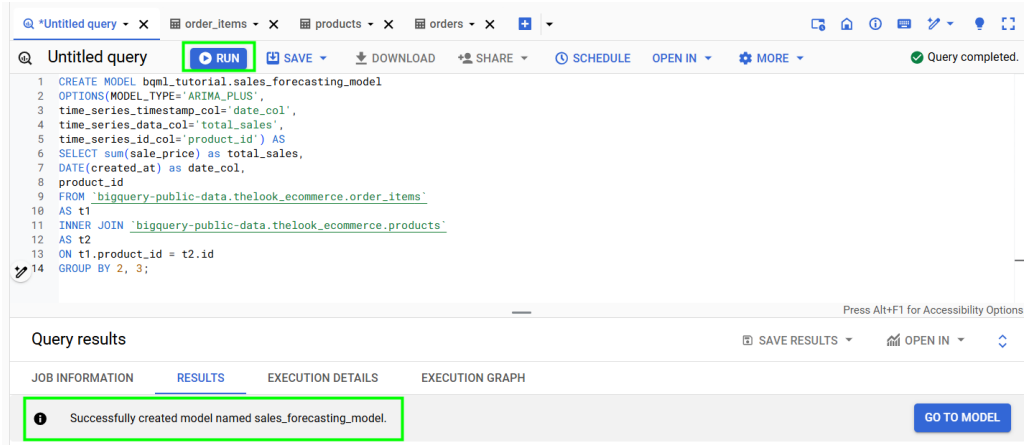
2) Execute o comando através do botão azul **RUN**, na parte de cima do editor, os resultados aparecerão embaixo:



3) Tique a **Task 4** no laboratório.

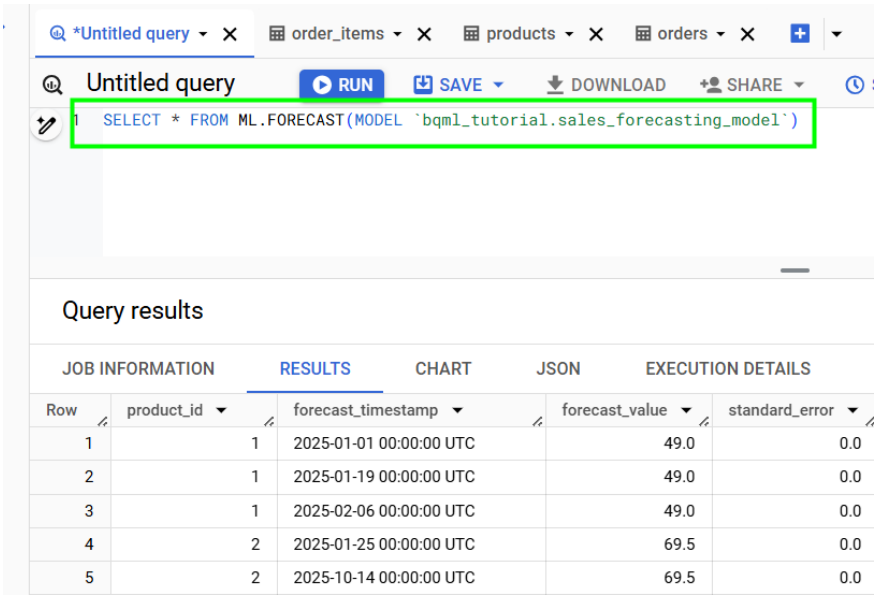
6. Tarefa 5

1) Limpe novamente o Editor de Consultas SQL, e execute o comando indicado no laboratório para a criação do modelo de forcasting, clicando no botão RUN. Como o exemplo a seguir:



OBS: A criação pode demorar alguns minutos, depois que criado aparecerá a mensagem “Successfully created model named sales_forecasting_model” no campo de resultados abaixo, como indicado na figura.

2) Depois que o modelo for criado, limpe o Editor e execute o seguinte comando:
SELECT * FROM ML.FORECAST(MODEL `bqml_tutorial.sales_forecasting_model`)



Row	product_id	forecast_timestamp	forecast_value	standard_error
1	1	2025-01-01 00:00:00 UTC	49.0	0.0
2	1	2025-01-19 00:00:00 UTC	49.0	0.0
3	1	2025-02-06 00:00:00 UTC	49.0	0.0
4	2	2025-01-25 00:00:00 UTC	69.5	0.0
5	2	2025-10-14 00:00:00 UTC	69.5	0.0

---

3) Tique o último botão de progresso, garanta que todos estejam ticados no quadrado amarelo do lado esquerdo da página. Após, termine o laboratório.