/*У цьому завданні тобі потрібно:

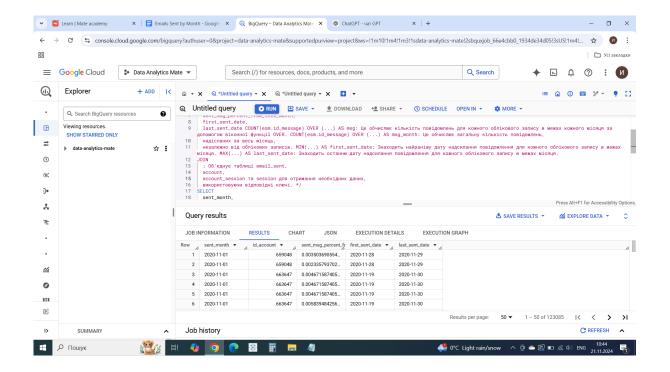
- 1. Порахувати відсоток імейлів від загальної кількості, що було відправлено кожному акаунту в рамках кожного місяця (кількість листів, відправлених акаунту за місяць / загальну кількість листів, відправлених за місяць всім акаунтам).
- 2. Визначити дату першого та останнього надсилання імейлів для кожного акаунту у місяці.

Використай віконні функції та результат надішли у такому форматі:

sent month, id account, sent msg percent from this month, first sent date, last sent date

*

```
SELECT
 sent month,
 id account,
 mes_cnt / SUM(mes_cnt) OVER(PARTITION BY sent_month) * 100 AS sent_msg_percent_from_this_month,
 MIN(sent date) OVER(PARTITION BY sent month, id account) AS first sent date,
 MAX(sent date) OVER(PARTITION BY sent month, id account) AS last sent date
FROM (
 SELECT
  DATE TRUNC(DATE ADD(s.date, INTERVAL es.sent date day), MONTH) AS sent month,
  es.id_account,
  COUNT(es.id_message) AS mes_cnt,
  DATE_ADD(s.date, INTERVAL es.sent_date day) AS sent_date,
 FROM
  'data-analytics-mate.DA.email sent' es
 JOIN
  'data-analytics-mate.DA.account session' acs
  es.id account = acs.account id
 JOIN
  `data-analytics-mate.DA.session` s
 ON
  acs.ga_session_id = s.ga_session_id
 GROUP BY
  sent month,
  es.id_account,
  sent date)
  AS account monthly stats
```



/* У цьому завданні тобі потрібно вирішити задачу з попереднього топіка (**Emails Sent by Month**) без підзапитів, а з використанням СТЕ.

Твоє завдання:

- 1. Обчисли відсоток імейлів, що було відправлено кожному акаунту в межах місяця, від загальної кількості імейлів.
- 2. Визнач першу та останню дату надсилання імейла для кожного акаунту в місяці.
- 3. Результат оформи наступним чином:

GROUP BY sent_month, es.id_account, sent_date)

*/

```
with account_monthly_stats as (
--вивели відправлені імейли і акаунти в межах місяця

SELECT

DATE_TRUNC(DATE_ADD(s.date, INTERVAL es.sent_date day), MONTH) AS sent_month,
es.id_account,
count(distinct es.id_message) as mes_cnt,
DATE_ADD(s.date, INTERVAL es.sent_date day) AS sent_date

FROM `data-analytics-mate.DA.email_sent` es
join `data-analytics-mate.DA.account_session` acs
on es.id_account = acs.account_id
join `data-analytics-mate.DA.session` s
on acs.ga_session_id = s.ga_session_id
```

SELECT

sent_month,
id_account,

mes_cnt / SUM(mes_cnt) OVER(partition by sent_month) * 100 as sent_msg_percent_from_this_month, MIN(sent_date) OVER(PARTITION BY sent_month, id_account) AS first_sent_date, MAX(sent_date) OVER(PARTITION BY sent_month, id_account) AS last_sent_date

FROM account_monthly_stats

