

```

WITH account_metrics AS (
    -- Обчислюємо кількість створених акаунтів у розрізі категоріальних значень
    SELECT
        s.date AS date,
        sp.country,
        a.send_interval,
        a.is_verified,
        a.is_unsubscribed,
        COUNT(DISTINCT a.id) AS account_cnt, -- Кількість створених акаунтів
        0 AS sent_msg,
        0 AS open_msg,
        0 AS visit_msg
    FROM `data-analytics-mate.DA.account` a
    JOIN `data-analytics-mate.DA.account_session` acs
        ON a.id = acs.account_id
    JOIN `data-analytics-mate.DA.session` s
        ON acs.ga_session_id = s.ga_session_id
    JOIN `data-analytics-mate.DA.session_params` sp
        ON acs.ga_session_id = sp.ga_session_id
    GROUP BY date, sp.country, a.send_interval, a.is_verified, a.is_unsubscribed
),

```

```

email_metrics AS (
    -- Обчислюємо кількість відправлених, відкритих та клікнутих листів
    SELECT
        DATE_ADD(s.date, INTERVAL es.sent_date DAY) AS sent_date, -- Обчислюємо
        -- дату відправлення
        sp.country,
        a.send_interval,
        a.is_verified,
        a.is_unsubscribed,
        0 AS account_cnt,
        COUNT(DISTINCT es.id_message) AS sent_msg, -- Кількість відправлених
        -- листів
        COUNT(DISTINCT eo.id_message) AS open_msg, -- Кількість відкритих листів
        COUNT(DISTINCT ev.id_message) AS visit_msg -- Кількість переходів по
        -- листам
    FROM `data-analytics-mate.DA.email_sent` es
    JOIN `data-analytics-mate.DA.account` a
        ON es.id_account = a.id
    JOIN `data-analytics-mate.DA.account_session` acs
        ON a.id = acs.account_id
    JOIN `data-analytics-mate.DA.session` s
        ON acs.ga_session_id = s.ga_session_id

```

```

JOIN `data-analytics-mate.DA.session_params` sp
    ON acs.ga_session_id = sp.ga_session_id
LEFT JOIN `data-analytics-mate.DA.email_open` eo
    ON es.id_message = eo.id_message
LEFT JOIN `data-analytics-mate.DA.email_visit` ev
    ON es.id_message = ev.id_message
GROUP BY sent_date, sp.country, a.send_interval, a.is_verified,
a.is_unsubscribed
),

combined_metrics AS (
    -- Об'єднуємо дані акаунтів та емейлів
    SELECT * FROM account_metrics
    UNION ALL
    SELECT * FROM email_metrics
),

aggregated_metrics AS (
    -- Остаточна агрегація даних у відповідних розрізах
    SELECT
        date, country, send_interval, is_verified, is_unsubscribed,
        SUM(account_cnt) AS account_cnt,
        SUM(sent_msg) AS sent_msg,
        SUM(open_msg) AS open_msg,
        SUM(visit_msg) AS visit_msg,
        -- Загальна кількість акаунтів по країні
        SUM(SUM(account_cnt)) OVER (PARTITION BY country) AS
total_country_account_cnt,
        -- Загальна кількість відправлених листів по країні
        SUM(SUM(sent_msg)) OVER (PARTITION BY country) AS total_country_sent_cnt
    FROM combined_metrics
    GROUP BY date, country, send_interval, is_verified, is_unsubscribed
),

ranked_metrics AS (
    -- Ранжуємо країни за кількістю акаунтів та відправлених листів
    SELECT *,
        dense_rank() OVER (PARTITION BY date ORDER BY total_country_account_cnt
DESC) AS rank_total_country_account_cnt,
        dense_rank() OVER (PARTITION BY date ORDER BY total_country_sent_cnt DESC)
AS rank_total_country_sent_cnt
    FROM aggregated_metrics
)

```

-- Вибираємо тільки ТОП-10 країн за кількістю акаунтів або відправлених листів
 SELECT *
 FROM ranked_metrics
 WHERE rank_total_country_account_cnt <= 10 OR rank_total_country_sent_cnt <= 10;

account

country	account_cnt
1. United States	12 384
2. India	2 687
3. Canada	2 067
4. United Kingdom	859
5. France	553

1 - 100 / 108 < >

date	total_...
8. 10 дек. 2020 г.	1 773 646
9. 4 дек. 2020 г.	1 749 520
10. 4 нояб. 2020 г.	1 743 447
11. 17 дек. 2020 г.	1 728 332
12. 3 дек. 2020 г.	1 710 382

1 - 88 / 88 < >

rank_total_country_acco...	Record Count
1. 358	93
2. 300	58
3. 280	20
4. 273	7
5. 269	4

1 - 100 / 141 < >

rank_total_country_sent_cnt	send_interval
1. 0	8 781
2. 1	114
3. 3	107
4. 2	104

1 - 100 / 248 < >

1. 358	93
2. 300	58
3. 280	20
4. 273	7
5. 269	4

1 - 100 / 141 < >

1. 0	8 781
2. 1	114
3. 3	107
4. 2	104

1 - 100 / 248 < >

