



WITH

ADJ\_table AS(

        SELECT

        \*,

        CASE

            WHEN SHOP\_WEEK\_STR LIKE '2008%' THEN (SHOP\_WEEK + 104)-200800

            WHEN SHOP\_WEEK\_STR LIKE '2007%' THEN (SHOP\_WEEK + 52)-200700

            WHEN SHOP\_WEEK\_STR LIKE '2006%' THEN (SHOP\_WEEK)-200600

            ELSE (SHOP\_WEEK)-200600 END

            AS ADJ\_SHOP\_WEEK

        FROM

            (SELECT \*,

            CAST(SHOP\_WEEK AS STRING) AS SHOP\_WEEK\_STR

            FROM `fiery-azimuth-299007.Supermarket\_CRM.Supermarket\_`

            )

WHERE SHOP\_WEEK IS NOT NULL AND cust\_code IS NOT NULL

),

Range\_table AS(

    SELECT

    cust\_code,

    MAX(ADJ\_SHOP\_WEEK) AS last\_TXN,

    MIN(ADJ\_SHOP\_WEEK) AS first\_TXN,

    COUNT(DISTINCT ADJ\_SHOP\_WEEK) AS count\_TXN,

    FROM ADJ\_table

WHERE SHOP\_WEEK IS NOT NULL AND cust\_code IS NOT NULL

GROUP BY cust\_code

),

Joint\_table AS(

    SELECT ADJ\_table, Range\_table

    FROM ADJ\_table

    LEFT JOIN Range\_table

    ON ADJ\_table.cust\_code = Range\_table.cust\_code

),

Summarized\_table AS(

    SELECT

    ADJ\_table.CUST\_CODE AS cust\_code\_use,

    COUNT (CASE WHEN ADJ\_table.ADJ\_SHOP\_WEEK > Range\_table.first\_TXN AND ADJ\_table.ADJ\_SHOP\_WEEK < Range\_table.last\_TXN THEN 1 END) AS count\_btw\_TXN,

    COUNT (CASE WHEN ADJ\_table.ADJ\_SHOP\_WEEK > 115 AND ADJ\_table.ADJ\_SHOP\_WEEK < 119 THEN 1 END) AS count\_2nd\_Last\_Mth,

    MAX(Range\_table.last\_TXN) AS last\_visit,

    MIN(Range\_table.first\_TXN) AS first\_visit,

    FROM Joint\_table

    GROUP BY cust\_code\_use

),

status\_table AS (

    SELECT

        cust\_code\_use,

    CASE

        WHEN last\_visit < 119 AND count\_2nd\_Last\_Mth > 0 THEN "New\_Churn"

        WHEN last\_visit < 119 AND count\_2nd\_Last\_Mth = 0 THEN "Already\_Churn"

        WHEN count\_2nd\_Last\_Mth = 0 AND last\_visit >= 119 AND first\_visit < 115 THEN "Reactive"

        WHEN count\_2nd\_Last\_Mth > 0 AND last\_visit >= 119 AND first\_visit < 119 THEN "Current"

        WHEN first\_visit >= 119 AND count\_2nd\_Last\_Mth = 0 THEN "New"

        END AS STATUS

FROM Summarized\_table

),

plot AS(

    SELECT

    COUNT( CASE WHEN STATUS = 'New\_Churn' THEN 1 END) AS New\_Churn,

    COUNT( CASE WHEN STATUS = 'Already\_Churn' THEN 1 END) AS Already\_Churn,

    COUNT( CASE WHEN STATUS = 'Reactive' THEN 1 END) AS Reactive\_Customer,

    COUNT( CASE WHEN STATUS = 'Current' THEN 1 END) AS Loyal\_Customer,

    COUNT( CASE WHEN STATUS = 'New' THEN 1 END) AS New\_Customer

FROM status\_table)

SELECT \*

FROM plot