

Para este proyecto trabajé mucho más la limpieza y el análisis exploratorio en *Google Colab* con el lenguaje *Python*. Es por ello que las consultas se limitaron a la unión de tablas para poder realizar gráficos en *Looker Studio*, y a consultas pequeñas para poder ir corroborando que los registros estén correctos.

- **Unión de tablas** (producto y review, sin tener en consideración todas las variables de reviews). La finalidad es lograr ver toda la información de los productos y sus respectivas valoraciones.

```
SELECT
  a.product_id,
  a.product_name,
  a.discounted_price,
  a.actual_price,
  a.discount_percentage,
  a.about_product,
  b.rating,
  b.rating_count,
  SPLIT(category, '|')[SAFE_OFFSET(0)] AS category_main,
  SPLIT(category, '|')[SAFE_OFFSET(1)] AS category_secondary,
  IF
    ( ARRAY_LENGTH(SPLIT(category, '|')) > 2, ARRAY_TO_STRING(ARRAY(
      SELECT
        part
      FROM
        UNNEST(SPLIT(category, '|')) AS part
      WITH
        OFFSET
      WHERE
        OFFSET
        >= 2), '|'), NULL ) AS category_terciary,
  CASE
    WHEN rating BETWEEN 0 AND 2.9 THEN '0 - 2.9'
    WHEN rating BETWEEN 3
    AND 4.5 THEN '3 - 4.5'
    WHEN rating BETWEEN 4.6 AND 5 THEN '4.5 - 5'
    ELSE 'other'
  END
  AS rating_group,
  CASE WHEN discount_percentage BETWEEN 0 AND 49 THEN 'bajo' ELSE "alto"
  END AS cat_discount_percentage,
  CASE WHEN rating_count BETWEEN 0 AND 4703 THEN "bajo"
  ELSE "alto"
  END AS cat_rating_count,
FROM
  `saltoproyecto4.datalab.product_1` a
INNER JOIN
  `saltoproyecto4.datalab.review_ok` AS b
ON
  b.product_id = a.product_id
```

- **Corrección de la tabla de reviews diferenciadas según su usuario e id.** Traía un error de valoración con un caracter especial. Se eliminó todo el registro.

```
SELECT *, CAST(rating as float64) FROM `saltoproyecto4.datalab.review_separadas` where
rating NOT LIKE "|"
```

- **Consultas de tipo filtro.** Las utilicé para corroborar que los registros fueran coherentes.

```
SELECT * FROM `saltoproyecto4.datalab.inner_join` where product_id LIKE "B0B7L86YCB"
```