

Hoja informativa: Funciones avanzadas de SQL para analistas

```
-- Dividir datos en grupos de acuerdo con los valores de campo
```

```
SELECT
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n,
    AGGREGATE_FUNCTION(field) AS here_you_are
FROM
    table_name
WHERE -- si es necesario
    condition
GROUP BY
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n
```

```
-- Ordenar datos
```

```
SELECT
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n,
    AGGREGATE_FUNCTION(field) AS here_you_are
FROM
    table_name
WHERE -- si es necesario
    condition
GROUP BY
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n,
ORDER BY -- cuando sea necesario, enlistar solo los campos
--por los que se ordenarán los datos de la tabla
    field_1 DESC, -- ordenar los datos en orden descendente
    field_2 ASC, -- ordenar los datos en orden ascendente
    ...,
    field_n, -- ordenar los datos en orden ascendente
    here_you_are
```

```
LIMIT -- si es necesario
      n -- n: el número máximo de filas a devolver
```

```
-- Selección por condición con funciones de agregación
SELECT
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n,
    AGGREGATE_FUNCTION(field) AS here_you_are
FROM
    TABLE
WHERE -- si es necesario
    condition
GROUP BY
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n
HAVING
    AGGREGATE_FUNCTION(field_for_grouping) > n
ORDER BY -- cuando sea necesario, enlistar solo los campos
--por los que se ordenarán los datos de la tabla
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n,
    here_you_are
LIMIT -- si es necesario
    n
```

```
-- Recuperar fragmentos de fecha

SELECT
    EXTRACT(date_fragment FROM column) AS new_column_with_date
FROM
    Table_with_all_dates
```

```
-- Truncar la fecha a un fragmento

SELECT
    DATE_TRUNC('date_fragment_to_be_truncated_to', column) AS new_column_with_date
FROM
    Table_with_all_dates
```

```
-- Subconsultas en bloque FROM

SELECT
SUBQUERY_1.column_name,
SUBQUERY_1.column_name_2
FROM -- para que el código sea legible, inicia las subconsultas en líneas nuevas
    -- sangra las subconsultas
    (SELECT
        column_name,
        column_name_2
    FROM
        table_name
    WHERE
        column_name = value) AS SUBQUERY_1;
-- recuerda nombrar tu subconsulta en el bloque FROM
```

```
-- Subconsultas en el bloque WHERE

SELECT
    column_name,
    column_name_1
FROM
    table_name
WHERE
    column_name =
        (SELECT
            column_1
        FROM
            table_name_2
        WHERE
            column_1 = value)

SELECT
    column_name,
    column_name_1
FROM
    table_name
WHERE
    column_name IN
        (SELECT
            column_1
        FROM
            table_name_2
        WHERE
            column_1 = value_1 OR column_1 = value_2)
```