

# Folha de Conclusões: Recursos Avançados de SQL para Analistas

```
-- Dividindo os dados em grupos de acordo com os valores do campo

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

```
-- Ordenando dados

SELECT
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n,
    AGGREGATE_FUNCTION(field) AS here_you_are
FROM
    table_name
WHERE -- se necessário
    condition
GROUP BY
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n,
ORDER BY -- quando necessário, liste apenas os campos
    --pelos quais os dados na tabela devem ser ordenados
    field_1 DESC, -- ordenando os dados na ordem decrescente
    field_2 ASC, -- ordenando os dados na ordem crescente
```

```

    ...,
    field_n, -- sorting data in ascending order
    here_you_are
LIMIT -- se necessário
    n -- n: o número máximo de linhas a serem retornadas

```

```

-- Seleção por condição com funções de agregação
SELECT
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n,
    AGGREGATE_FUNCTION(field) AS here_you_are
FROM
    TABLE
WHERE -- se necessário
    condition
GROUP BY
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n
HAVING
    AGGREGATE_FUNCTION(field_for_grouping) > n
ORDER BY -- quando necessário, liste apenas os campos
--pelos quais os dados na tabela devem ser ordenados
    field_1,
    field_2,
    ...,
    field_n,
    here_you_are
LIMIT -- se necessário
    n

```

```

-- Recuperando fragmentos de data

SELECT
    EXTRACT(date_fragment FROM column) AS new_column_with_date
FROM
    Table_with_all_dates

```

```

-- Truncando data em um fragmento

SELECT
    DATE_TRUNC('date_fragment_to_be_truncated_to', column) AS new_column_with_date

```

```
FROM
    Table_with_all_dates
```

```
-- Subconsultas no bloco FROM

SELECT
    SUBQUERY_1.column_name,
    SUBQUERY_1.column_name_2
FROM -- para tornar o código legível, inicie as subconsultas em novas linhas
    -- indente as subconsultas
    (SELECT
        column_name,
        column_name_2
    FROM
        table_name
    WHERE
        column_name = value) AS SUBQUERY_1;
-- lembre-se de nomear sua subconsulta no bloco FROM
```

```
-- Subconsultas no bloco 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)
```

