



Subqueries



Professor

Fernando Martins Medeiros

Subqueries

Uma **Subquery** (também conhecida como **SUBCONSULTA** ou **SUBSELECT**) é uma instrução do tipo **SELECT** dentro de outra instrução **SQL**.

Existem algumas formas de se utilizar subqueries. Neste artigo abordaremos os seguintes meios:

Subquery como uma nova coluna da consulta (SELECT AS FIELD).

Subquery como filtro de uma consulta (utilizando IN, EXISTS ou operadores de comparação).

Subquery como fonte de dados de uma consulta principal (SELECT FROM SELECT)

Subqueries - Coluna

```
1  SELECT
2      P.titulo,
3      (SELECT
4          COUNT(C.id_projeto)
5      FROM
6          comentarios C
7      WHERE
8          C.id_projeto = P.id ) AS Quantidade_Comentarios
9  FROM
10     projetos P
11  GROUP BY
12     P.id
```

Subqueries - Filtro

```
1  SELECT
2      P.id,
3      P.titulo,
4      P.data
5  FROM
6      projetos P
7  WHERE
8      P.id IN
9      (
10         SELECT
11             C.id_projeto
12         FROM
13             comentarios C
14         WHERE
15             P.id = C.id_projeto
16     );
```

Subqueries – Fonte de dados

```
1  SELECT
2      F.titulo,
3      F.Quantidade Comentarios
4  FROM
5      (SELECT
6          P.id,
7          P.titulo,
8          (SELECT
9              COUNT(C.id_projeto)
10             FROM
11                 comentarios C
12             WHERE
13                 C.id_projeto = P.id ) AS Quantidade_Comentarios
14     FROM
15         projetos P
16 ) as F
17 WHERE
18     F.Quantidade_Comentarios > 2
```