

Subconsulta com EXITS

Subconsulta com EXISTS

- Quando uma subconsulta é anteceda da cláusula EXISTS, a subconsulta funciona como um teste de existência.
- A cláusula WHERE da consulta externa testa se as linhas retornadas pela subconsulta existem.
- A subconsulta não produz dados, retornando apenas o valor TRUE ou FALSE.

...

```
WHERE [NOT] EXISTS (subconsulta)
```

Exemplo

- Listar os fornecedores do produto “caneta marca texto”.

```
SELECT nm_fornecedor
FROM fornecedor
WHERE EXISTS
    (SELECT *
     FROM produto
     WHERE produto.cd_fornecedor=
           fornecedor.cd_fornecedor
           AND nm_produto='caneta marca texto');
```

Subconsulta na cláusula FROM

Subconsulta na cláusula FROM

- Gera uma tabela com conteúdo obtido a partir de uma ou mais tabelas, para uso na consulta externa.
- Trabalha a otimização de uma consulta, pois filtra linhas e colunas de uma tabela que são desejadas pela consulta externa.

```
select lista_atributos  
      from(consulta_SQL) as  
                                nome_tabela_derivada
```

Exemplo 1

- **Exemplo:** Liste o nome dos médicos e o horário que tiveram consultas marcadas no dia '05/08/2016'.

```
SELECT medicos.*, c.hora
FROM medicos
JOIN (SELECT codm, hora
      FROM consultas WHERE data='2016/08/05') as C
ON medicos.cd_medico = C.cod_medico.
```

Exemplo 2

- Exemplo: Listar os salários máximos da tabela ADM e PROFS usando apenas uma query e mostrando os resultados numa linha única

```
SELECT a.s, p.s
FROM (SELECT max(sal) s from adm) a,
     (SELECT max(sal) s from profs) p;
```