

Subconsulta

Professora: Juliana
20-10-2025 - SubConsulta

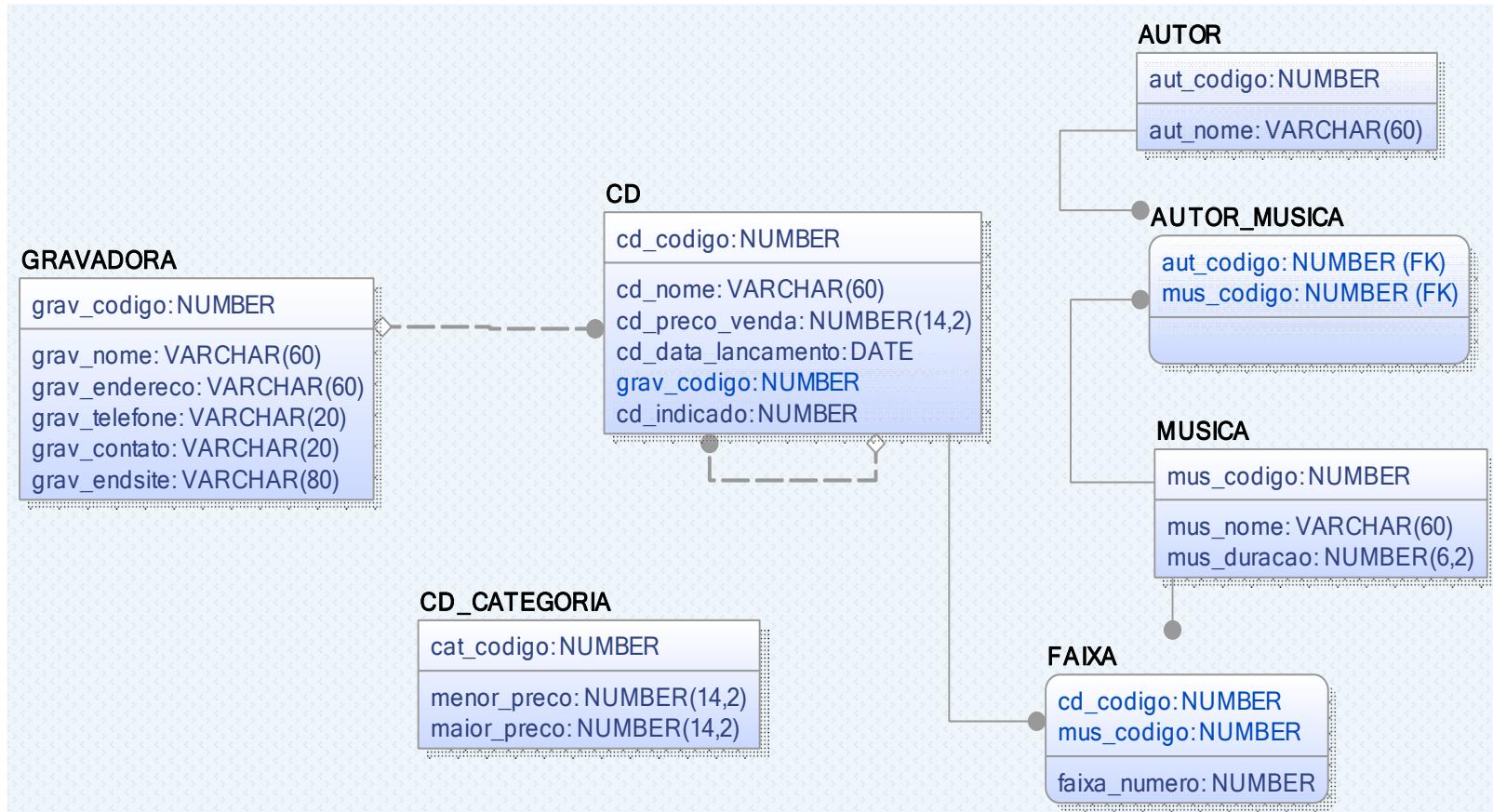
Roterio:

- Preparação do Ambiente
- Subconsulta (uma linha)
- Subconsulta (várias linhas):
 - Exists;
 - Subquery múltiplas linhas (ALL, ANY e IN);
 - Expressão Case.

Preparação do Ambiente

- *Logar com o usuário system e executar:*
 - Cria_tablespace_usuario.sql;
- *Logar com o usuário USER_catalogo, senha: aluno e executar:*
 - catalogo-DDL;
 - catalogo-DML.

Quais as gravadoras que possuem CD's cadastrados?



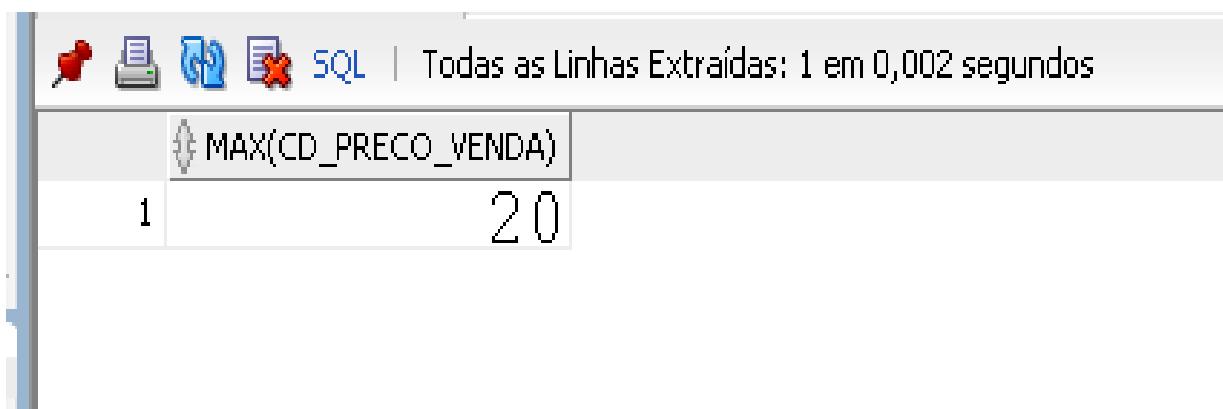
Subqueries de Uma linha

- Os operadores utilizados em subquery de uma linha são:

=, <>, > >=, <, <=

Qual o maior preço dos Cds?

```
select max(cd_preco_venda)  
from cd;
```



The screenshot shows a MySQL Workbench interface with a query editor window. The query is:

```
MAX(CD_PRECO_VENDA)
```

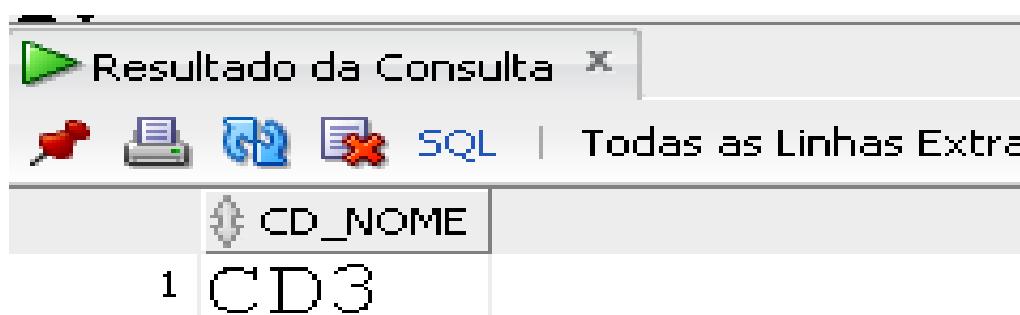
The results pane displays a single row with two columns:

	MAX(CD_PRECO_VENDA)
1	20

Below the results, the status bar indicates: "Todas as Linhas Extraídas: 1 em 0,002 segundos".

Liste o nome do CD de maior preço?

```
Select cd_nome from cd  
where cd_preco_venda=(select  
max(cd_preco_venda) from cd);
```



The screenshot shows the 'Resultado da Consulta' (Query Result) window in MySQL Workbench. The window title is 'Resultado da Consulta'. Below the title bar are several icons: a play button, a red exclamation mark, a printer, a blue question mark, a red X, and the word 'SQL'. To the right of these icons is the text 'Todas as Linhas Extra'. The main area displays a table with one row. The table has two columns: 'CD_NOME' and a primary key column. The primary key column contains the value '1' above the row. The 'CD_NOME' column contains the value 'CD3'.

	CD_NOME
1	CD3

Criar uma tabela na qual constem os cds cujo o preço seja menor que a media.

```
create table cd_menor as  
select cd_nome, cd_preco_venda  
from cd where cd_preco_venda <  
(select avg(cd_preco_venda) from cd);
```

Exists

- Quais as gravadoras que tem CDs cadastrados?

```
Select grav_codigo,grav_nome from gravadora  
where EXISTS (select * from CD  
where cd.grav_codigo= gravadora.grav_codigo);
```

Resolver sem utilizar subconsulta...

```
select distinct g.grav_codigo,g.grav_nome  
from gravadora g, cd c  
where g.grav_codigo=c.grav_codigo;
```

```
select distinct g.grav_codigo,g.grav_nome  
from gravadora g inner join cd c  
on g.grav_codigo=c.grav_codigo
```

IN

- Quais os CDs que têm o preço igual ao menor preço de cada gravadora?

```
Select cd_codigo, cd_nome, cd_preco_venda  
from CD  
where cd_preco_venda in  
(select min(cd_preco_venda)  
from CD  
group by grav_codigo);
```

ANY

- Quais os CDs que têm preço inferior a qualquer um dos cds da gravadora com código 1?

Select cd_codigo, cd_nome, cd_preco_venda

From CD

Where cd_preco_venda < any (

Select cd_preco_venda

From CD

Where grav_codigo=1)

verdadeiro se o atributo comparado for menor que algum valor de atributo das tuplas resultantes da subconsulta

ALL

- Quais CDs têm o preço de venda menor que todas as médias de preços de vendas por gravadoras?

```
Select cd_codigo, cd_nome, cd_preco_venda  
from CD  
where cd_preco_venda < ALL (   
select AVG(cd_preco_venda)  
from CD  
group by grav_codigo);
```

Expressões CASE

SINTAXE:

```
SELECT colunas,  
      CASE  
        WHEN condição THEN ação  
        ...  
        [ELSE condição padrão]  
      END  
      FROM tabela;
```

CASE - SELECT

- Calcular desconto sobre o preço de venda dos CDs em função do preço.

```
SELECT cd_nome, cd_preco_venda,
```

```
    CASE
```

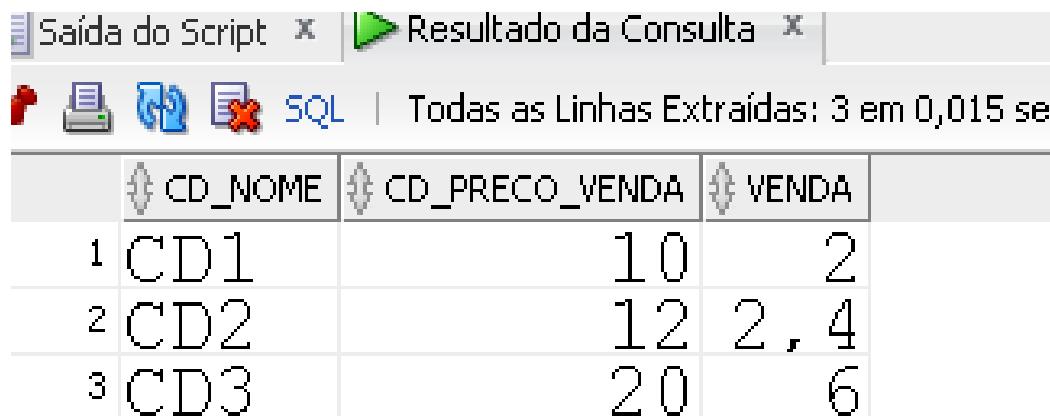
```
        WHEN cd_preco_venda < 10 then cd_preco_venda * 0.10
```

```
        WHEN cd_preco_venda >=10 and cd_preco_venda < 13 then cd_preco_venda * 0.20
```

```
        ELSE cd_preco_venda * 0.30
```

```
    END VENDA
```

```
FROM CD;
```



CD_NOME	CD_PRECO_VENDA	VENDA
1 CD1	10	2
2 CD2	12	2,4
3 CD3	20	6

CASE - UPDATE

```
UPDATE CD SET cd_preco_venda =  
CASE  
WHEN cd_preco_venda < 10 then cd_preco_venda * 1.10  
WHEN cd_preco_venda >=10 and cd_preco_venda < 13 then cd_preco_venda * 1.20  
ELSE cd_preco_venda * 1.30  
END;
```

Commit;

Edit-> preferences-> SQL Editor

