Subconsulta

Professora: Juliana

19-9-2024 - SubConsulta

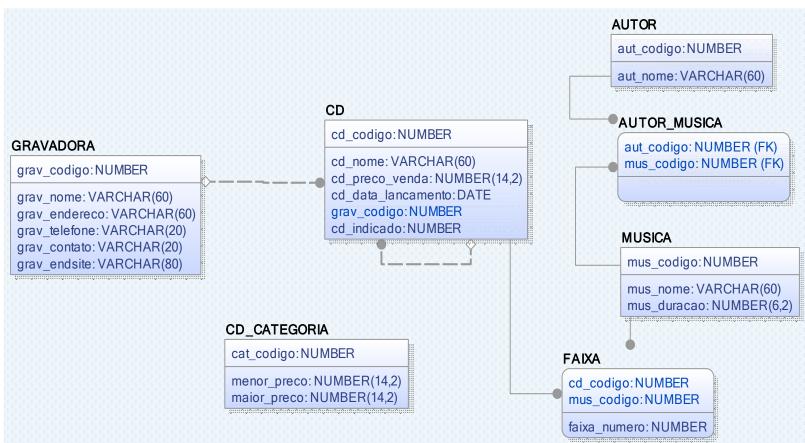
Roterio:

- 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.

Catálogo de CDs



Subqueries de Uma linha

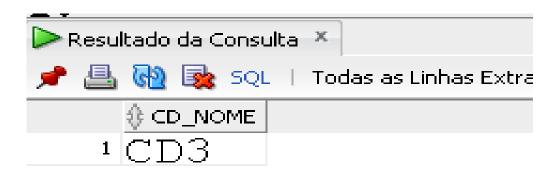
 Os operadores utilizados em subquery de uma linha são:

Qual o maior preço dos Cds?

select max(cd_preco_venda)
from cd;

Liste o nome do CD de maior preço?

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



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);</pre>
```

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

SELECT colunas, CASE WHEN condição THEN ação ... [ELSE condição padrão] END

SINTAXE:

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;

Saída do Script 🗴 🕟 Resultado da Consulta 🗴			
🜓 🖺 🙌 <page-header> SQL Todas as Linhas Extraídas: 3 em 0,015 sei</page-header>			
		∯ 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;</pre>
```

Commit;

Edit-> preferences-> SQLEditor

