

Instruções SQL

Professora: Juliana

15/05/2020

Roterio:

- Exists;
- Subquery múltiplas linhas (ALL, ANY e IN);
- Expressão Case.

Preparação do Ambiente

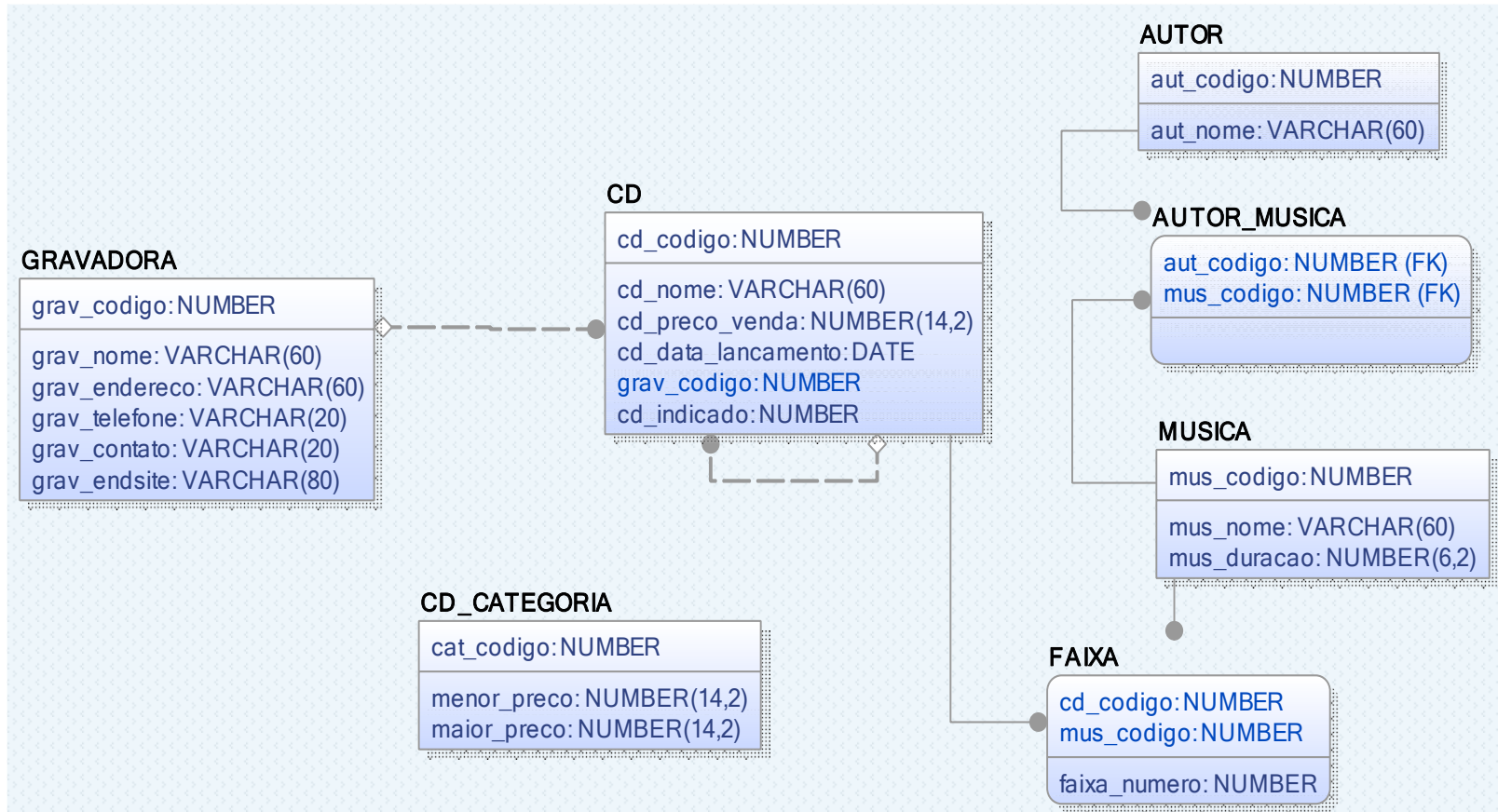
➤ Logar com o usuário system e executar:

- Cria_tablespace_usuario.sql;

➤ Logar com o usuário USER_catalogo, senha: aluno e executar:

- catalogo-DDL;
- catalogo-DML.

Catálogo de CDs



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 2?

```
Select cd_codigo, cd_nome, cd_preco_venda
```

```
From CD
```

```
Where cd_preco_venda < any (
```

```
Select cd_preco_venda
```

```
From CD
```

```
Where grav_codigo=2)
```

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

- Dar 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;
```

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;
```