

```

1  Lista 1
2
3  Aluna: Analu Sorbara
4
5  1 - Obter o nome do cantor que possui o menor número de gravações
6  (deve exibir todos os nomes de cantores que tenham o valor mínimo).
7
8  SELECT cantor.nome_cantor,
9  count(gravacao.cod_gravacao) as num_gravacoes
10 FROM dml.cantor,dml.gravacao
11 WHERE cantor.cod_cantor= gravacao.cod_cantor
12 GROUP BY cantor.cod_cantor, cantor.nome_cantor
13 HAVING count(gravacao.cod_gravacao)=
14 (SELECT min(gravacao.total)
15 FROM(SELECT count(gravacao.cod_gravacao) as total
16 FROM dml.gravacao GROUP BY gravacao.cod_cantor) as gravacao)
17 ORDER BY nome_cantor
18
19 2 - Obter o nome do cantor que gravou com o maior número de gravadoras diferentes.
20
21 WITH tabela1 as(
22 SELECT cantor.nome_cantor, count(nome_cantor)
23 FROM dml.cantor join dml.gravacao
24 ON cantor.cod_cantor = gravacao.cod_cantor
25 GROUP BY nome_cantor,cod_gravadora, gravacao.cod_cantor)
26
27 SELECT nome_cantor, count(nome_cantor) as num_gravadoras
28 FROM tabela1
29 GROUP BY nome_cantor
30 HAVING count(nome_cantor)=(SELECT max(gravadoras.total)
31 FROM(SELECT count(nome_cantor) as total
32 FROM tabela1 GROUP BY nome_cantor) as gravadoras)
33
34 3 - Obter o nome do cantor que possui a maior média de duração de gravações.
35
36 with tab as (
37     SELECT cantor.nome_cantor,
38     avg(musica.duracao) as media
39     FROM dml.cantor,dml.musica, dml.gravacao
40     WHERE cantor.cod_cantor= gravacao.cod_cantor AND
41     musica.cod_musica=gravacao.cod_musica
42     GROUP BY cantor.cod_cantor, cantor.nome_cantor
43     HAVING avg(musica.duracao)=(SELECT max(media.total)
44     FROM (SELECT avg(musica.duracao) as total
45     FROM dml.gravacao GROUP BY cod_musica) as media)
46     ORDER BY nome_cantor
47 )
48
49 select *
50 from tab
51 where media = (select max(media) from tab)
52
53 4 - Selecionar os cantores que nunca gravaram música com a
54 gravadora Sony.
55
56 -- todos os cantores
57 with cantor_tab as (
58     SELECT cantor.cod_cantor, cantor.nome_cantor
59     FROM dml.cantor
60     GROUP BY cantor.cod_cantor, cantor.nome_cantor
61 ),
62
63 --todos os cantores que gravaram na sony
64 cantor_sony_tab as (
65     SELECT cantor.nome_cantor
66     FROM dml.cantor, dml.gravacao, dml.gravadora
67     WHERE cantor.cod_cantor = gravacao.cod_cantor AND gravadora.cod_gravadora =
68     gravacao.cod_gravadora AND gravadora.nome_gravadora = 'Sony'
69     GROUP BY cantor.nome_cantor
70 )
71
72 select cantor_tab.nome_cantor from cantor_tab
73 except

```

```

72 select cantor_sony_tab.nome_cantor from cantor_sony_tab
73 order by nome_cantor
74
75
76 5 - Selecione o nome das músicas, nome dos cantores e as
77 datas de gravação, para as gravações do ano de 2004.
78
79 SELECT cantor.nome_cantor, musica.titulo, gravacao.data_gravacao
80 FROM dml.cantor, dml.gravacao, dml.musica
81 WHERE cantor.cod_cantor= gravacao.cod_cantor AND
82 musica.cod_musica=gravacao.cod_musica AND
83 date_part('YEAR',gravacao.data_gravacao)=2004
84 GROUP BY cantor.nome_cantor, musica.titulo, gravacao.data_gravacao
85
86 6 - Selecione o nome de cada cantor e a data da sua última
87 gravação em ordem decrescente de data. Caso não tenha gravado
88 nada, a data deve aparecer em branco.
89
90 SELECT cantor.nome_cantor, MAX(gravacao.data_gravacao) as data_ultima_gravacao
91 FROM dml.cantor LEFT JOIN dml.gravacao
92 ON cantor.cod_cantor= gravacao.cod_cantor
93 GROUP BY cantor.nome_cantor, cantor.cod_cantor
94 ORDER BY MAX(gravacao.data_gravacao) DESC
95
96 7 - Dadas as tabelas pessoa e fone, retorne os números de
97 telefone residencial, comercial e Celular de cada pessoa. O
98 retorno deve conter uma linha para cada pessoa, com a coluna
99 nome, seguida dos números.
100
101 with tab as (
102 SELECT pessoa.cod_pessoa, pessoa.nome_pessoa,
103 fone.tipo, fone.numero
104 FROM dml.pessoa, dml.fone
105 WHERE pessoa.cod_pessoa=fone.cod_pessoa
106 GROUP by pessoa.nome_pessoa,pessoa.cod_pessoa,fone.tipo,fone.numero
107 ORDER BY pessoa.nome_pessoa
108 )
109
110 SELECT nome_pessoa,
111 max(case when tab.tipo = 'R' then tab.numero end) as "fone_residencial",
112 max(case when tab.tipo = 'C' then tab.numero end) as "fone_comercial",
113 max(case when tab.tipo = 'L' then tab.numero end) as "celular"
114 from tab
115 group by nome_pessoa
116 order by nome_pessoa

```