FICHA 2 SQL

1-…

2-

1- Mostrar a quantidade de CD comprados em cada um dos locais de compra registados, incluindo os locais de compra desconhecidos

- SELECT LOCALCOMPRA, COUNT(CODCD) FROM CD GROUP BY LOCALCOMPRA

2- Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de forma a mostrar o resultado por ordem decrescente da quantidade de CD comprados.

SELECT LOCALCOMPRA, *COUNT*(CODCD) FROM CD GROUP BY LOCALCOMPRA ORDER BY LOCALCOMPRA DESC

3- Mostrar para cada local de compra (conhecido ou desconhecido), a quantidade de editoras diferentes que produziram os CD comprados. O resultado apresentado deve estar ordenado por ordem crescente de quantidade de editoras. No caso de ser o mesmo número de editoras, por ordem alfabética do local de compra.

SELECT LOCALCOMPRA, *COUNT*(DISTINCT IDEDITORA ) AS QTD\_EDITORAS FROM CD  
GROUP BY LOCALCOMPRA ORDER BY QTD\_EDITORAS ASC, LOCALCOMPRA ASC;

4- Copiar e alterar o comando da alínea 2, de forma a mostrar também, para cada local de compra conhecido, o valor total pago e o maior valor pago. O resultado apresentado deve ser ordenado de forma decrescente da quantidade de CD comprados

SELECT LOCALCOMPRA, *COUNT*(CODCD), *SUM*(VALORPAGO), *MAX*(VALORPAGO) FROM CD WHERE LOCALCOMPRA IS NOT NULL GROUP BY LOCALCOMPRA ORDER BY LOCALCOMPRA DESC

5- Mostrar, para cada CD e respetivos intérpretes, a quantidade de músicas do CD em que o intérprete participa. Além da quantidade referida, também deve ser apresentado o código do CD e o intérprete.

SELECT CODCD, INTERPRETE, *COUNT*(NRMUSICA) FROM MUSICA GROUP BY CODCD, INTERPRETE

6- Copiar o comando da alínea 1 e alterar de modo a mostrar apenas os locais de compra com a quantidade superior a 2.

SELECT LOCALCOMPRA, *COUNT*(CODCD) FROM CD GROUP BY LOCALCOMPRA HAVING *COUNT*(CODCD) > 2

7- Mostrar os locais de compra, cuja média do valor pago por CD é inferior a 10, juntamente com o respetivo total do valor pago

SELECT LOCALCOMPRA, SUM(VALORPAGO) FROM CD GROUP BY LOCALCOMPRA HAVING AVG(VALORPAGO) < 10

8- Mostrar o valor total pago nos locais de compra, cuja quantidade de CD comprados é superior a 2. O local de compra também deve ser visualizado

SELECT LOCALCOMPRA, SUM(VALORPAGO) FROM CD GROUP BY LOCALCOMPRA HAVING

9) Copiar o comando da alínea 5 e alterar de modo a mostrar apenas o intérprete e o código do CD em que o intérprete participa apenas em 1 música. O resultado deve ser apresentado por ordem crescente do código do CD e, em caso de igualdade, por ordem alfabética do intérprete.

(Count interprete é apenas para verificação resultado aqui)

SELECT CODCD, INTERPRETE, *COUNT*(INTERPRETE) FROM MUSICA GROUP BY CODCD, INTERPRETE HAVING *COUNT*(INTERPRETE) = 1 ORDER BY CODCD ASC, INTERPRETE

10) Copiar o comando da alínea anterior e alterar de modo a mostrar apenas os intérprete

começados por E ou L (letras maiúsculas ou minúsculas).

SELECT CODCD, INTERPRETE, *COUNT*(INTERPRETE) FROM MUSICA GROUP BY CODCD, INTERPRETE HAVING *lower*(INTERPRETE) LIKE 'e%' OR *lower*(Interprete) LIKE 'l%'

11) Mostrar os dias de semana em que foram comprados, em locais conhecidos, pelo menos dois CD. O resultado apresentado deve ser ordenado de forma decrescente da quantidade de CD comprados. (DAYWEEK)

SELECT LOCALCOMPRA, *TO\_CHAR*(DATACOMPRA, 'D') DAYWEEK FROM CD WHERE LOCALCOMPRA IS NOT NULL GROUP BY LOCALCOMPRA, (DATACOMPRA, 'D') HAVING *COUNT*(CODCD) >= 2 ORDER BY *COUNT*(CODCD) DESC

12) Mostrar, para cada CD, o título e a quantidade de músicas.

SELECT CD.TITULO, *COUNT*(MUSICA.CODCD) AS QTD\_MUSICAS  
FROM CD INNER JOIN MUSICA ON CD.CODCD = MUSICA.CODCD  
GROUP BY CD.TITULO;

13) Mostrar, para cada CD, o código, o título e a quantidade de músicas.

SELECT CD.TITULO, *COUNT*(MUSICA.CODCD) AS QTD\_MUSICAS  
FROM CD INNER JOIN MUSICA ON CD.CODCD = MUSICA.CODCD  
GROUP BY CD.CODCD, CD.TITULO HAVING DURACAO

14) Mostrar, para cada CD que tenha músicas com duração superior a 5, o código, o título e a quantidade de músicas cuja duração é superior a 5.~

SELECT CD.TITULO, CD.CODCD, *COUNT*(MUSICA.CODCD) AS QTD\_MUSICAS  
FROM CD INNER JOIN MUSICA ON CD.CODCD = MUSICA.CODCD WHERE MUSICA.DURACAO > 5 GROUP BY CD.CODCD, CD.TITULO

15) Mostrar, para cada CD com menos de 6 músicas, o código, o título e a quantidade de músicas do CD.

SELECT CD.CODCD, CD.TITULO, *COUNT*(MUSICA.CODCD) AS QTD\_MUSICAS  
FROM CD INNER JOIN MUSICA ON CD.CODCD = MUSICA.CODCD  
GROUP BY CD.CODCD, CD.TITULO  
HAVING *COUNT*(MUSICA.CODCD) < 6

16) Mostrar, para cada CD cujas músicas têm uma duração média superior a 4, o código, o título e a quantidade de músicas do CD.

SELECT CD.CODCD, CD.TITULO, *COUNT*(MUSICA.CODCD) AS QTD\_MUSICAS  
FROM CD INNER JOIN MUSICA ON CD.CODCD = MUSICA.CODCD  
GROUP BY CD.CODCD, CD.TITULO  
HAVING *AVG* (MUSICA.DURACAO) > 4

17) Mostrar, numa coluna, o título de cada uma das músicas e o título de cada CD que tem pelo menos 3 interpretes. O resultado apresentado deve ser ordenado alfabeticamente pelo título. Nota: devem ser obtidos 66 registos.

SELECT Musica.titulo FROM Musica UNION ALL  
SELECT CD.titulo FROM CD  
WHERE CD.codCD IN ( SELECT codCD FROM Musica GROUP BY codCD  
HAVING *COUNT*(DISTINCT Musica.interprete) >= 3)  
ORDER BY Titulo ASC;

18) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de modo a não mostrar os registos repetidos. Nota: devem ser obtidos 64 registos.

SELECT DISTINCT Musica.titulo FROM Musica  
UNION ALL  
SELECT CD.titulo  
FROM CD  
WHERE CD.codCD IN (  
 SELECT DISTINCT codCD FROM Musica GROUP BY codCD  
 HAVING *COUNT*(DISTINCT Musica.interprete) >= 3)  
ORDER BY Titulo ASC

19) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de modo a apresentar também o comprimento de cada título e por ordem decrescente.

SELECT Musica.titulo, LENGTH(Musica.titulo) AS comprimento FROM Musica UNION ALL SELECT CD.titulo, LENGTH(CD.titulo) AS comprimento FROM CD WHERE CD.codCD IN ( SELECT codCD FROM Musica GROUP BY codCD HAVING COUNT(DISTINCT Musica.interprete) >= 3 ) ORDER BY comprimento DESC, titulo ASC

20) Mostrar os títulos de CD com duração superior a 35 e que são iguais a títulos de músicas

SELECT CD.TITULO  
FROM CD INNER JOIN MUSICA ON CD.CODCD = MUSICA.CODCD  
GROUP BY CD.TITULO  
HAVING *SUM*(MUSICA.DURACAO) > 35 AND CD.TITULO IN (SELECT TITULO FROM MUSICA)