

CURSO DE TÉCNICO ESPECIALISTA DE GESTÃO DE REDES E SISTEMAS INFORMÁTICOS / TÉCNICO ESPECIALISTA EM TECNOLOGIAS E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Ficha Escrita n.º3

Exercício CD de Música 2

1. Iniciar o SQL Server Management Studio
2. Ligar-se ao motor local SQLExpress
3. Executar o script disponibilizado para criar uma base de dados (BD) de CD Música 2, baseada no modelo relacional da Figura 1

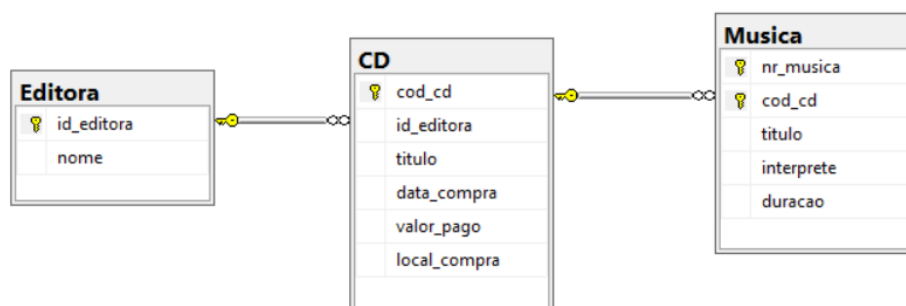


Figura 1 - Modelo relacional

4. Faça as seguintes consultas:
 - 1) Mostrar, numa coluna, o título de cada CD e de cada uma das músicas;
 - 2) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de modo a apresentar também o comprimento de cada título e por ordem decrescente;
 - 3) Mostrar a duração das músicas dos Pink Floyd que são iguais à duração de músicas de outros intérpretes;
 - 4) Alterar o comando da alínea anterior, de modo a mostrar a duração das músicas por ordem decrescente;
 - 5) Mostrar o id das editoras que não estão relacionadas com qualquer CD;
 - 6) Alterar o comando da alínea anterior, de modo a mostrar o resultado por ordem decrescente.
 - 7) Mostrar apenas a quantidade de CD comprados por local de compra e o respetivo local de compra;
 - 8) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de forma a mostrar o resultado por ordem crescente da quantidade de CD comprados;
 - 9) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de forma a não mostrar nulos;
 - 10) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de forma a mostrar também, para cada local de compra, o valor total pago e o maior valor pago;
 - 11) 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;





- 12) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de modo a mostrar apenas, o código do CD e o intérprete;
- 13) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de modo a mostrar apenas o intérprete;
- 14) Mostrar a quantidade de CD comprados em cada local de compra;
- 15) Alterar o comando da alínea anterior, de modo a mostrar apenas as quantidades superiores a 2;
- 16) Mostrar os locais de compra, cujo média do valor pago por CD é inferior a 10, juntamente com o respetivo total do valor pago.
- 17) Mostrar o valor total pago nos locais de compra, cuja quantidade de CD comprados é inferior a 2. O local de compra também deve ser visualizado;



- 18) Mostrar 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;
- 19) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de modo a mostrar apenas os intérpretes e sem duplicados;
- 20) Copiar e alterar o comando da alínea anterior, de modo a mostrar apenas os intérpretes começados por E ou L;



- 21) Mostrar, para cada CD, o título e a quantidade de músicas;
- 22) Mostrar, para cada CD, o código, o título e a quantidade de músicas;
- 23) Mostrar, para cada CD, o código, o título e a quantidade de músicas cuja duração de pelo menos uma das músicas seja superior a 5;
- 24) Mostrar, para cada CD com menos de 6 músicas, o código, o título e a quantidade de músicas do CD;
- 25) Mostrar, para cada CD cujas músicas têm uma duração média superior a 4, o código, o título e a quantidade de músicas do CD.