

Iniciada	Monday, 8 de November de 2021 às 23:48
Estado	Terminada
Terminada	Tuesday, 9 de November de 2021 às 00:06
Tempo gasto	18 minutos 9 segundos

Pergunta 1

Respondida

Sem avaliação

Aula Prática : P8(PL)- 2ªfeira -22h00 - prof. João Costa

Pergunta 2

Respondida

Sem avaliação

Código da Sessão:

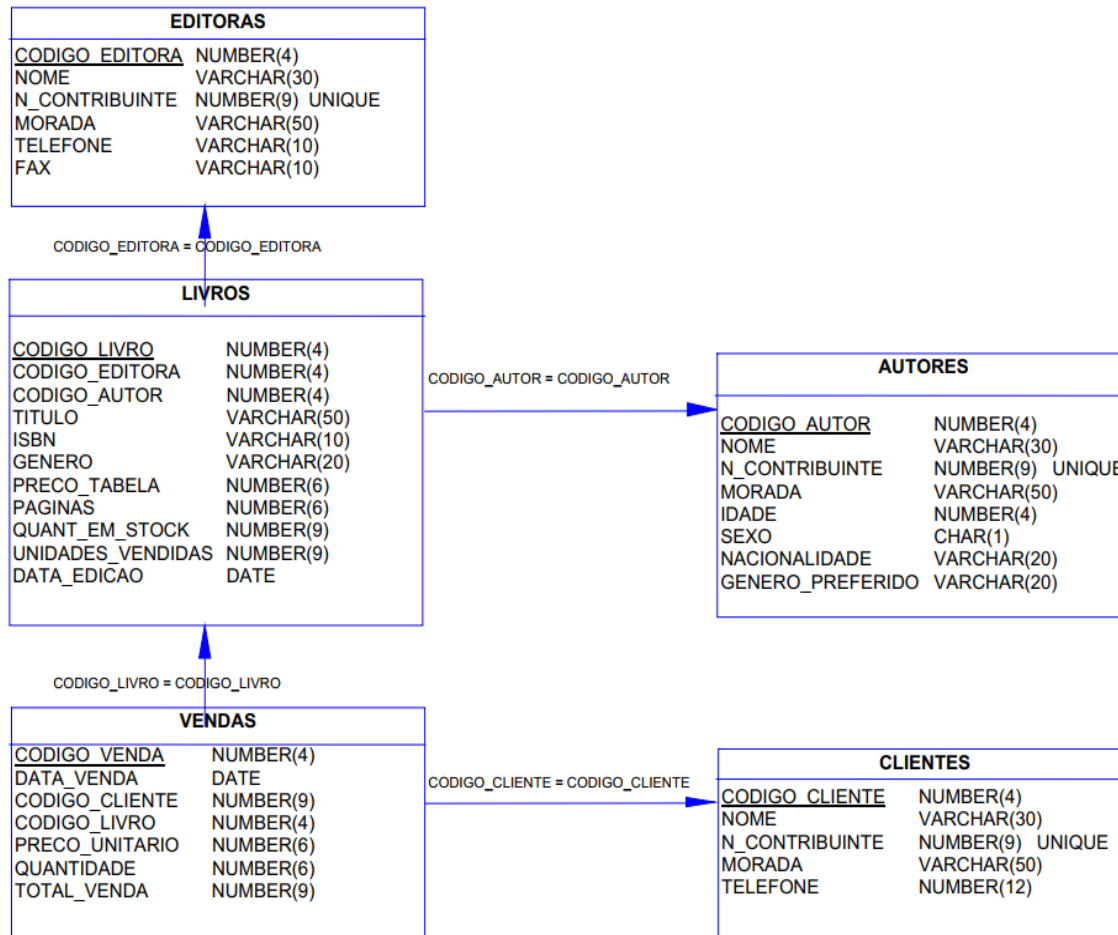
Para obter este código execute no SQL Developer o comando e copie o código

```
EXEC NALUNO( seu_numero_de_aluno_do_inforestudiante );
```

Resposta:

Informação

Considere a base de dados que guarda a informação sobre livros, autores, editoras, clientes e vendas de uma LIVRARIA, modeladas pelas tabelas do esquema seguinte, e que se encontra descrita no ficheiro "P00_Tabelas.pdf":



```
SELECT      column, group_function  
FROM        table [, ...]  
[WHERE      condition ]  
[GROUP BY   group_by_expression ]  
[HAVING     group_condition ]  
[ORDER BY   column [, ...]];
```

Usando a linguagem SQL, responda às questões:

Pergunta 3

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FEAHQXIAJQTFEG

```
EXEC SQLCHECK('FEAQXIAJQTFEG');
```

Escreva um comando que determine quantos livros de Informática existem. O resultado deve ser semelhante ao que se segue.

Total livros de Informática

11

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select count(CODIGO_LIVRO) as "Total livros de Informática"
from livros
where upper(genero) = 'INFORMÁTICA';
```

Pergunta 4

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FETVZGABLESUGNU

```
EXEC SQLCHECK('FETVZGABLESUGNU');
```

CODIGO : FETVZGABLESUGNU

Escreva um comando que conte o número de livros editados, calcule o preço médio dos livros e o total de livros vendidos.

<u>Total de Livros</u>	<u>Preço Médio</u>	<u>Total de livros vendidos</u>
20	32.1	924096

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select count(codigo_livro) as "Total de Livros", avg(preco_tabela) as "Preço Médio", sum(unidades_vendidas) as "Total de livros vendidos"
from livros;
```

--

Pergunta 5

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FEHHHERCGBTHHIN

```
EXEC SQLCHECK('FEHHHERCGBTHHIN');
```

Mostre quantos livros existem para cada género. Ordene o resultado pelo género.

<u>GENERO</u>	<u>QUANTIDADE</u>
Aventura	3
Informática	11
Policia	3
Romance	3

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select genero, count(codigo_livro) as "QUANTIDADE"
from livros
group by genero
order by genero;
```

--

Pergunta 6

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FEGFYBLDUJATION

```
EXEC SQLCHECK('FEGFYBLDUJATION');
```

Para cada livro de Informática, encontre o preço mais baixo, mais alto e médio (arredondado a 2 casas decimais) que foi vendido. Ordene pelo título.

<u>TITULO</u>	<u>P MAIS BAIXO</u>	<u>P MAIS ALTO</u>	<u>P MEDIO</u>
Domine a 110% Word 2000	4	4	4
Fundamental do Word 2000	7	7	7
Microsoft Office 2000 para todos	4	45	18.57
Redes Locais em Windows 98 e 95	9	10	9.5
TCP/IP em redes Microsoft para profissionais	4	4	4
Tecnologia dos Sistemas Distribuidos	7	7	7
Windows NT Server 4 para profissionais	4	31	17.5

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select titulo, min(preco_unitario) as "P MAIS BAIXO", max(preco_unitario) as "P MAIS ALTO", round(avg(preco_unita
from livros, vendas
where livros.codigo_livro = vendas.codigo_livro
and upper(genero) = 'INFORMÁTICA'
group by titulo
order by titulo;
```

Pergunta 7

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FECASYJEHNOCJLA

```
EXEC SQLCHECK('FECASYJEHNOCJLA');
```

Encontre a diferença entre os preços de tabela mais alto e mais baixo de cada género. Ordene pelo género.

<u>GENERO</u>	<u>DIFERENCA</u>
Aventura	23
Informática	22
Policia	32
Romance	39

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select genero, max(preco_tabela) - min(preco_tabela) as "DIFERENCA"
from livros
group by genero
order by genero;
```

--

Pergunta 8

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FEPZSNIFJMVFKFO

EXEC SQLCHECK('FEPZSNIFJMVFKFO');

Para cada título, ordenado alfabeticamente, mostre o seu preço de tabela, quantos livros foram vendidos, a receita esperada (por vender o livro ao preço de tabela) e a receita efectivamente realizada (receita obtida através da venda do livro a um preço diferente do preço de tabela).

<u>TITULO</u>	<u>PRECO</u>	<u>NUM_VENDIDOS</u>	<u>REC_ESPERADA</u>	<u>REC_EFECTIVA</u>
Domine a 110% Word 2000	22	2	44	8
Fundamental do Word 2000	24	5	120	35
Microsoft Office 2000 para todos	28	25	700	478
Redes Locais em Windows 98 e 95	22	16	352	152
TCP/IP em redes Microsoft para profissionais	33	2	66	8
Tecnologia dos Sistemas Distribuidos	25	23	575	161
Windows NT Server 4 para profissionais	40	58	2320	286

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select titulo, preco_tabela as "PRECO", sum(quantidade) as "NUM_VENDIDOS", sum(preco_tabela * quantidade) as "REC_ESPERADA",
sum(preco_unitario * quantidade) as "REC_EFECTIVA"
from livros, vendas
where livros.codigo_livro = vendas.codigo_livro
group by titulo, preco_tabela
order by titulo;
```



Pergunta 9

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FETBBIEGOHCHLSK

```
EXEC SQLCHECK('FETBBIEGOHCHLSK');
```

Mostre o preço de tabela médio de cada género de livro, ordenando os resultados por ordem crescente dos preços médios. O preço médio deverá ser arredondado para o menor inteiro possível que seja superior ou igual ao seu valor. Apenas deverão ser mostrados os géneros com mais do que 4 títulos.

<u>GENERO</u>	<u>Preço Médio</u>
Informática	30

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select genero, ceil(avg(preco_tabela)) as "Preço Médio"
from livros
group by genero
having count(codigo_livro) > 4;
```



Pergunta 10

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FEJGQHLHMZOLMUK

```
EXEC SQLCHECK('FEJGQHLHMZOLMUK');
```

Mostre o preço de tabela mais baixo dos livros editados por cada autor. Exclua os autores em que o preço mínimo seja inferior a 30 e ordene o resultado pelo preço mínimo.

<u>NOME</u>	<u>Preco Minimo</u>
Eurico Fonseca	32
Samuel Santos	32
Robert Cowart	33
Vitor Beça	44
Rui Vega	45
Rui Lemos	50
Ana Capucho	71

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select nome, min(preco_tabela) as "Preco Minimo"
from autores, livros
where autores.codigo_autor = livros.codigo_autor
group by nome
having min(preco_tabela) > 30
order by min(preco_tabela);
```



Pergunta 11

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FEUVKRRIJJGINIO

```
EXEC SQLCHECK('FEUVKRRIJJGINIO');
```

Dos clientes de Lisboa que adquiriram mais que 3 livros, mostre qual a quantidade de livros que adquiriram, o preço médio (arredondado a 2 casas decimais), e de quantos autores diferentes eram. Exclua os clientes que adquiriram livros a mais do que uma editora. Ordene pelo nome do cliente.

<u>CODIGO_CLIENTE</u>	<u>NOME</u>	<u>N.Livros</u>	<u>Preco Medio</u>	<u>N. Autores Diferentes</u>
1	Manuela Tinto	104	13.11	5
4	Maria Manuela	8	10	1

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select cl.codigo_cliente, cl.nome, sum(quantidade) as "N.Livros", round(avg(preco_unitario), 2) as "Preco Medio", count(distinct
codigo_autor) as "N. Autores Diferentes"
from clientes cl, vendas v, livros l
where cl.codigo_cliente = v.codigo_cliente
and v.codigo_livro = l.codigo_livro
and upper(morada) like '%LISBOA%'
group by cl.codigo_cliente, cl.nome
having not count(distinct codigo_editora) > 1
and sum(quantidade) > 3
order by cl.nome;
```



Pergunta 12

Respondida

Nota: 1,00

CODIGO : FENMESWJTYLQODP

```
EXEC SQLCHECK('FENMESWJTYLQODP');
```

Construa o seguinte output:

<u>NOME</u>	<u>Num. Livros</u>
Alves Marques	1
Ana Capucho	1
Carlos Milheiro	1
Christian Crumush	Nenhum
Cláudio Tereso	2
Eurico Fonseca	1
Fernando Tavares	1
José Luis Pereira	1
Luis Gomes	Nenhum
Maria José Sousa	1
Norberto Candeias	Nenhum
Paulo Loureiro	3
Pedro Coelho	Nenhum
Robert Cowart	1
Rui Lemos	1
Rui Vega	1
Samuel Santos	1
Sérgio Sousa	2
Tânia Azevedo	Nenhum
Vitor Beça	1
Vitor Gonçalves	1

Pode visualizar o output [AQUI](#)

```
select nome , replace(count(livros.codigo_livro), 0, 'Nenhum') as "Num. Livros"
from autores, livros
where autores.codigo_autor = livros.codigo_autor (+)
group by nome
order by nome;
```

«

»