

CASO DE ESTUDO 1

Você trabalha na biblioteca da sua cidade, fazendo o suporte de TI e gerenciando o banco de dados da biblioteca. A biblioteca gerencia seu acervo utilizando uma tabela Livros. Nela estão cadastrados o título, autor, gênero e data da publicação dos livros da biblioteca. Analise as situações abaixo, gerando comandos SQL para realizar as atividades solicitadas a você. Os comandos de criação da tabela e inserção dos registros estão no material de apoio.

Questão 1

A biblioteca quer descobrir os gêneros mais populares para promover os livros corretos. Liste os gêneros e a quantidade contida em cada gênero, limitando a pesquisa aos cinco gêneros com mais livros na biblioteca. A coluna que contém a número de livros no gênero deve ser mostrada como "Quantidade";

Resposta:

```
SELECT LV.GENERO, COUNT(*) AS QUANTIDADE
FROM LIVROS LV
GROUP BY LV.GENERO
ORDER BY 2 DESC
FETCH FIRST 5 ROWS ONLY; -- Aprendi na correcao
```

Saída no Oracle SQL Developer:

	GENERO	QUANTIDADE
1	Fantasia	6
2	Romance	5
3	Terror	3
4	Aventura	2
5	Gotico	1

Questão 2

Acontecerá na cidade um evento temático para as décadas de 70, 80 e 90. A biblioteca irá participar levando exemplares do seu acervo que foram publicados nestas décadas. Liste o título, o autor e a data de publicação de todos os livros publicados entre as décadas de 1970 e 1990, ordenando do mais antigo para o mais novo. Traga a coluna do nome do livro como "Nome do Livro" e a coluna de data de publicação como "Data de Publicacao". Ignore os livros onde o Autor é nulo;

Resposta:

```
SELECT LV.TITULO, LV.AUTOR, LV.DATAPUBLICACAO
FROM LIVROS LV
WHERE NOT LV.AUTOR IS NULL
AND LV.DATAPUBLICACAO >= '01.01.1970'
AND LV.DATAPUBLICACAO <= '31.12.1999'
ORDER BY LV.DATAPUBLICACAO DESC;
```

Saída no Oracle SQL Developer:

	TITULO	AUTOR	DATAPUBLICACAO
1	Harry Potter e a Câmara Secreta	J.K. Rowling	02/07/98
2	Harry Potter e a Pedra Filosofal	J.K. Rowling	26/06/97
3	A Coisa	Stephen King	15/09/86
4	A Dança da Morte	Stephen King	03/10/78
5	O Silmarillion	J.R.R. Tolkien	15/09/77
6	O Iluminado	Stephen King	28/01/77

Questão 3

Houve uma determinação do Governo do Estado que todos os livros publicados antes de 1900 devem ser enviados para a capital, onde farão parte de um acervo histórico. A biblioteca enviou os livros, e os mesmos devem ser removidos do acervo da biblioteca;

Resposta:

```
DELETE  
FROM LIVROS LV  
WHERE LV.DATAPUBLICACAO < '31.12.1900'
```