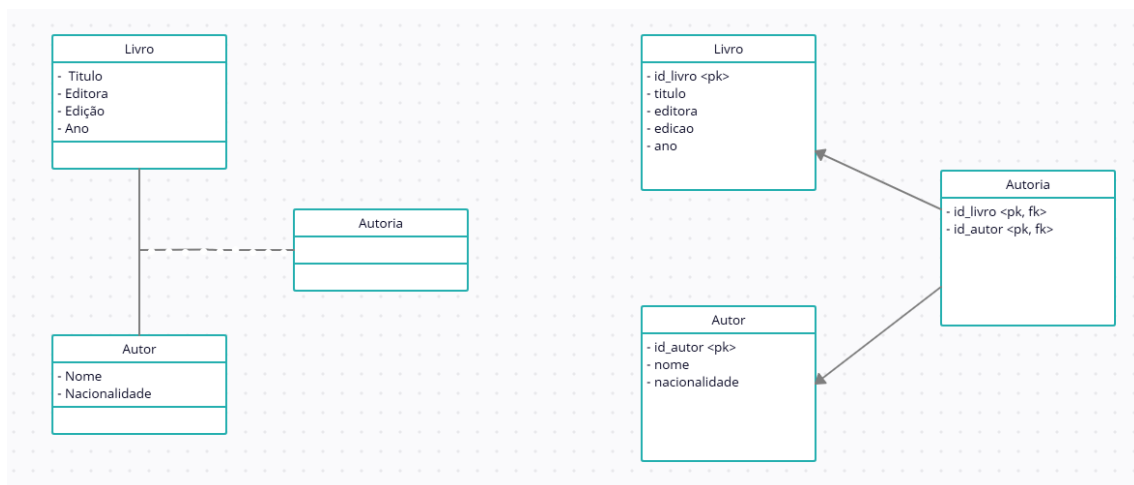


## Aula 9

### Trabalho Autónomo

SQL: Funções de Agregação, Group by e Having; Subqueries

Considere o diagrama de classes e o modelo relacional correspondente e indique os comandos SELECT que permitem responder às questões apresentadas. São apresentados os dados que os comandos deverão devolver caso a base de dados contenha os registos constantes nos ficheiros. Deve importar o ficheiro 'Livros - Estrutura.sql' e de seguida 'Livros - Dados.sql' facultados pelos formadores.



1. Listar toda a informação dos livros existentes, ordenada por título.

EM PARCERIA COM



COM O APOIO



XXII GOVERNO



2. Listar as editoras existentes.

3. Listar o título dos livros da Editora “Difel”.

4. Listar o título, editora, edição e ID dos autores de todos os livros, ordenada por título.

5. Listar os títulos dos livros do Gabriel Garcia Marquez.

6. Indicar o número de livros existentes. (R:\_69)

7. Indicar o número de livros existentes com edição desconhecida. (R:\_9)

8. Listar, para cada editora, o número máximo de edições existentes num livro dessa editora.

Editora	Maximo_Edicoes
Difel	7
Campo das Letras	1
Dom Quixote	20
Edições Rolim	2
Companhia das Letras	24
Editorial Presença	2
Caminho	4
Bertrand	4
Quetzal	3
Edições 70	1
Círculo de Leitores	1
Relógio D'água	1
Europa América	2
O Jornal	1

9. Listar o título de todos os livros, indicando o número de autores que escreveram o livro.

10. Listar, para cada editora, o número máximo de edições existentes num livro dessa editora. Apenas considerar editoras cujo valor máximo de edições é maior que 5.

Editora	Maximo_Edicoes
Difel	7
Dom Quixote	20
Companhia das Letras	24

11. Listar, para cada nome de autor, o total de livros por ele editados.

nome	NumeroLivros
Amin Maalouf	7
Clara Pinto Correia	6
Gabriel Garcia Marques	10
José Saramago	4
Mário de Carvalho	5
Mário Vargas Llosa	13
Michael Tournier	4
Pepetela	5
Ruben Fonseca	13
Yukio Mishima	3
Pablo Neruda	0

12. Listar ordenadamente os nomes dos autores que não têm livros escritos. (R:\_Pablo Nerudo)

13. Listar os nomes dos autores com mais livros, indicando o número de livros.

nome	Numero
Ruben Fonseca	13
Mário Vargas Llosa	13

14. Selecionar o título e o número de edições do livro com maior número de edições. (R:\_bufo & Spallanzani 24)

15. Listar, para cada editora, o(s) livro(s) com maior número de edições, ordenado por editora.

Data		
Editora	Título	Edicao
Bertrand	Leão, O Africano	4
Caminho	Um Deus Passeando Pela Brisa	4
Campo das Letras	O Buraco Na Parede	1
Campo das Letras	Romance Negro E Outras Histórias	1
Círculo de Leitores	Conversa Na Catedral	1
Círculo de Leitores	Domingo De Ramos	1
Companhia das Letras	Bufo & Spallanzani	24
Difel	As Cruzadas Vistas Pelos Árabes	7
Dom Quixote	Giles & Jeanine	20
Edições 70	A Grande Arte	1
Edições Rolim	Um Esquema	2
Editorial Presença	Sede De Amor	2
Europa América	A Incrível E Triste História Da C	2
O Jornal	As Aventuras De Miguel Littin Cl	1
Queztal	Horas Mágicas	3

16. Listar, para cada editora, o número de livros com maior número de edições, ordenado por editora.

Editora	Edicao	NumeroLivros
Bertrand	4	1
Caminho	4	1
Campo das Letras	1	2
Círculo de Leitores	1	2
Companhia das Letras	24	1
Difel	7	1
Dom Quixote	20	1
Edições 70	1	1
Edições Rolim	2	1
Editorial Presença	2	1
Europa América	2	1
O Jornal	1	1
Queztal	3	1
Relógio D'água	1	1

17. Seleccionar os nomes dos autores que editam em uma editora em que mais nenhum outro autor edita.

Nome
Amin Maaloul
Gabriel Garcia Marques
José Saramago
Mario Vargas Llosa
Ruben Fonseca
Yukio Mishima

18. Listar os nomes dos autores que editaram livros em mais de uma editora.

Nome
Amin Maaloul
Clara Pinto Corrêa
Gabriel Garcia Marques
José Saramago
Mário de Carvalho
Mário Vargas Llosa
Ruben Fonseca
Yukio Mishima

19. Listar os nomes dos autores que têm livros em parceria.

Nome
Mário de Carvalho
Clara Pinto Corrêa

20. Listar pares de nomes de autores que editaram o mesmo número de livros.

nome	nome	COUNT(*)
Mário de Carvalho	Pepetela	5
Ruben Fonseca	Mario Vargas Llosa	13
Mario Vargas Llosa	Ruben Fonseca	13
Pepetela	Mário de Carvalho	5
José Saramago	Michael Tournier	4
Michael Tournier	José Saramago	4