

## Fundamentos de Base de dados

### Licenciatura em Informática

### 2º Semestre 2020/2021

#### Ficha de trabalho 2 - SQL

##### Objetivos:

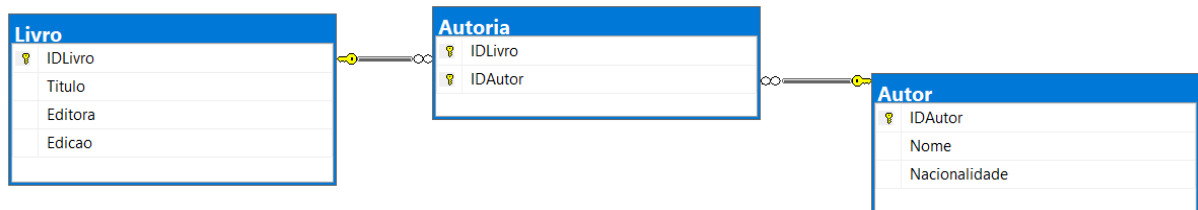
- Desenvolvimento do conhecimento SQL

##### Exercícios

Faz o download da base de dados “Livro” do Moodle e executa a rotina SQL lá codificada.

De seguida, corre a rotina com nome “dadoslivros.sql” que inclui os comandos SQL com os dados a incluir nas tabelas que criaste.

Esta base de dados contém o modelo relacional da figura seguinte. Constrói comandos SELECT que permitem responder às questões apresentadas.



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

	IDLivro	Título	Editora	Edicao
1	39	A Casa Verde	Livros do Brasil	NULL
2	46	A Cidade E Os Cães	Europa América	NULL
3	9	A Coleira Do Cão	Companhia das Letras	4
4	21	A Geração Da Utopia	Dom Quixote	2
5	38	A Grande Arte	Edições 70	1
6	51	A Guerra Do Fim Do Mundo	Bertrand	NULL
7	50	A Inaudita Guerra Da Avenida Gago Coutinho	Caminho	3
8	52	A incrível e Triste História Da Cândida Eréndira e ...	Europa América	2
9	12	A Jangada De Pedra	Caminho	1
10	47	A Paixão Do Conde De Fróis	Edições Rolim	1
11	60	A Revoada	Queztal	1
12	66	A Tia Julia E O Escrevedor	Dom Quixote	1
13	37	Adeus Princesa	Dom Quixote	NULL
14	13	Agosto	Dom Quixote	1
15	44	Agrião	Relógio D'água	1

- 2- Listar as editoras existentes. Garante que a resposta não tenha editoras repetidas.

	editora
1	Arcádia
2	Bertrand
3	Caminho
4	Campo das Letras
5	Círculo de Leitores
6	Companhia das Letras
7	Contexto
8	Difel
9	Dom Quixote
10	Edições 70
11	Edições Rolim
12	Editorial Presença
13	Europa América
14	Livros do Brasil
15	O Jornal
16	Queztal

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

	Título
1	As Cruzadas Vistas Pelos Árabes
2	O Rochedo De Tanios
3	Samarcanda
4	Escalas Do Levante
5	Os Jardins De Luz
6	O Século Primeiro Depois De Beatriz

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

	título	editora	edicao	IDautor
1	A Casa Verde	Livros do Brasil	NULL	4
2	A Cidade E Os Cães	Europa América	NULL	4
3	A Coleira Do Cão	Companhia das Letras	4	3
4	A Geração Da Utopia	Dom Quixote	2	9
5	A Grande Arte	Edições 70	1	3
6	A Guerra Do Fim Do Mundo	Bertrand	NULL	4
7	A Inaudita Guerra Da Avenida Gago Coutinho	Caminho	3	1
8	A incrível e Triste História Da Cândida Eréndira e ...	Europa América	2	6
9	A Jangada De Pedra	Caminho	1	10
10	A Paixão Do Conde De Fróis	Edições Rolim	1	1
11	A Revoada	Queztal	1	6
12	A Tia Julia E O Escrevedor	Dom Quixote	1	4
13	Adeus Princesa	Dom Quixote	NULL	2
14	Agosto	Dom Quixote	1	3
15	Agrião	Relógio D'água	1	2
16	As Aventuras De Miguel Littin Clandestino No Chile	O Jornal	1	6
17	As Cruzadas Vistas Pelos Árabes	Difel	7	5

- 5- Listar os títulos dos livros de autores cujo nome inclua Gabriel G. Faz a tua query com JOIN.

	Titulo
1	Horas Más
2	Olhos E Cão Azul
3	A incrível e Triste História Da Cândida Eréndira e ...
4	O General No Seu Labirinto
5	A Revoadá
6	Do Amor E Outros Demónios
7	O Outono Do Patriarca
8	Cem Anos De Solidão
9	As Aventuras De Miguel Littin Clandestino No Chile
10	Ninguém Escreve Ao Coronel

- 6- Indicar o número de livros existentes.

	Total_livros
1	69

- 7- Indicar o número de livros existentes com edição desconhecida.

	Total_livros
1	9

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

	Editora	Maximo_Edicoes
1	Bertrand	4
2	Caminho	4
3	Campo das Letras	1
4	Circulo de Leitores	1
5	Companhia das Letras	24
6	Difel	7
7	Dom Quixote	20
8	Edições 70	1
9	Edições Rolim	2
10	Editorial Presença	2
11	Europa América	2
12	O Jornal	1
13	Queztal	3
14	Relógio D'água	1

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

	Título	N_autores
1	A Casa Verde	1
2	A Cidade E Os Cães	1
3	A Coleira Do Cão	1
4	A Geração Da Utopia	1
5	A Grande Arte	1
6	A Guerra Do Fim Do Mundo	1
7	A Inaudita Guerra Da Avenida Gago Coutinho	1
8	A incrível e Triste História Da Cândida Eréndira e ...	1
9	A Jangada De Pedra	1
10	A Paixão Do Conde De Fróis	1
11	A Revoadas	1
12	A Tia Julia E O Escrevedor	1
13	Adeus Princesa	1
14	Agosto	1
15	Agrião	1
16	As Aventuras De Miguel Littin Clandestino No Chile	1
17	As Cruzadas Vistas Pelos Árabes	1

- 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
1	Companhia das Letras	24
2	Difel	7
3	Dom Quixote	20

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

	Nome	total
1	9	5
2	Amin Maalouf	7
3	Clara Pinto Correia	6
4	Gabriel Garcia Marques	10
5	José Saramago	4
6	Mário de Carvalho	5
7	Mario Vargas Llosa	13
8	Michael Tournier	4
9	Ruben Fonseca	13
10	Yukio Mishima	3

- 12- Listar ordenadamente os nomes dos autores que não têm livros escritos.

	nome
1	Pablo Nerruda

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

	nome	Numero
1	Mario Vargas Llosa	13
2	Ruben Fonseca	13

14- Selecionar o título do livro com maior número de edições.

	Titulo	Edicao
1	Bufo & Spallanzani	24

15- Listar, para cada editora, os livros com maior número de edições, ordenado por editora.

	Editora	Edicao	NumeroLivros
1	Bertrand	4	1
2	Caminho	4	1
3	Campo das Letras	1	2
4	Circulo de Leitores	1	2
5	Companhia das Letras	24	1
6	Difel	7	1
7	Dom Quixote	20	1
8	Edições 70	1	1
9	Edições Rolim	2	1
10	Editorial Presença	2	1
11	Europa América	2	1
12	O Jornal	1	1
13	Queztal	3	1
14	Relógio D'água	1	1

16- Selecionar os nomes dos autores que utilizaram uma editora que mais nenhum outro autor utilizou

	Nome
1	Amin Maalouf
2	Gabriel Garcia Marques
3	José Saramago
4	Mario Vargas Llosa
5	Ruben Fonseca
6	Yukio Mishima

17- Listar os nomes dos autores que editaram livros em mais que uma editora

	Nome
1	Amin Maalouf
2	Clara Pinto Corrêa
3	Gabriel Garcia Marques
4	José Saramago
5	Mário de Carvalho
6	Mario Vargas Llosa
7	Ruben Fonseca
8	Yukio Mishima