

## AVALIAÇÃO SQL

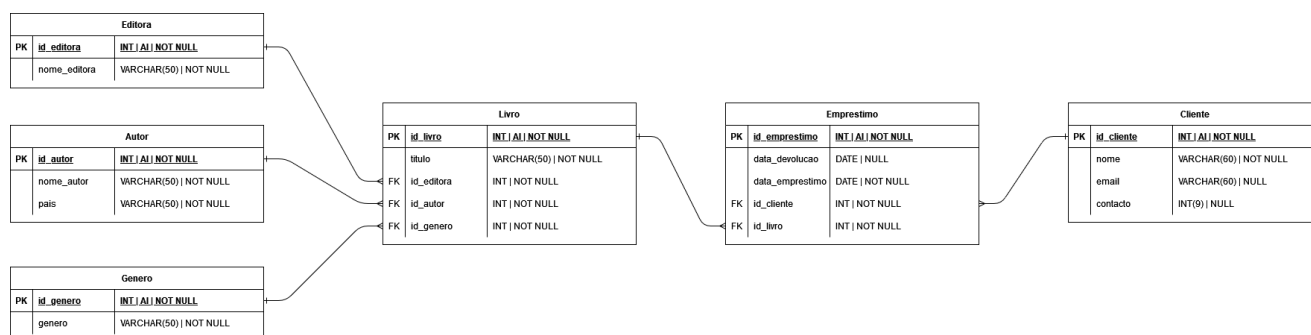
### Objetivos:

Criar uma base de dados

Bom trabalho! 😊

### EXERCÍCIOS

1. Crie uma Base de Dados com o nome biblioteca\_seuNome
2. Crie a tabela abaixo que diz respeito a uma biblioteca que regista os empréstimos dos clientes.



3. Insira os registos na tabela:

```

INSERT INTO editora (nome_editora) VALUES
('Porto Editora'),
('LeYa'),
('Planeta'),
('Editorial Presença'),
('Gradiva'),
('Plátano Editora'),
('Edições Piaget'),
('Grupo Lidel'),
('Livros do Brasil'),
('Sextante Editora'),
('Pergaminho');
    
```

```

INSERT INTO autor (nome_autor, pais) VALUES
('Frank Herbert', 'EUA'),
('Olga Ravn', 'Dinamarca'),
('Richard Morgan', 'EUA'),
('Daniel Silva', 'EUA'),
('José Rodrigues dos Santos', 'Portugal'),
('Stephen King', 'EUA'),
('Joana Marques', 'Portugal'),
('Ricardo Araújo Pereira', 'Portugal'),
('Juliet Marillier', 'Alemanha'),
('Chloe Gong', 'França'),
('TJ Klune', 'França'),
('David Costa', 'Brasil'),
('V.E. Schwab', 'Alemanha');
    
```

```

INSERT INTO genero (genero) VALUES
    
```

```
('Fantasia'),  
('Ficção Científica'),  
('Crónicas'),  
('Contos'),  
('Biografias'),  
('Poesia'),  
('Romance'),  
('Policial e Thiller'),  
('Humor'),  
('Literatura'),  
('Monografias');
```

```
INSERT INTO livro (titulo, id_editora, id_autor, id_genero) VALUES
```

```
('Leão Da Insanidade',9,6,2),  
('Vigarista Com Pecados',4,13,9),  
('Companheiros Do Rio',6,10,11),  
('Cobras De Vento',4,7,9),  
('Árvores E Guardiões',4,11,2),  
('Agentes E Cães',9,3,6),  
('Influenciar Com Vigor',3,2,4),  
('Conquista Sem Pecado',9,3,10),  
('Chorando Na Tecnologia',4,5,1),  
('Prepare-Se Para As Minas',7,11,4),  
('Sacerdote Dos Perdidos',4,10,7),  
('Chuvas De Desejo',6,10,4),  
('Estrangeiros De Tristeza',3,10,9),  
('Estranhos De Amanhã',6,5,1),  
('Cobras E Defensores',10,9,4),  
('Ratos E Descendentes',6,11,7),  
('União Das Paliçadas',5,1,6),  
('Visão Com Asas',11,4,3),  
('Ainda Respirando Nas Profundezas',7,4,10),  
('Sons Na Minha Esposa',7,5,11),  
('Herói Sem Glória',4,12,4),  
('Falcão Do Vento',1,11,10),  
('Meninas Da Nação',8,11,5),  
('Guardiões Do Mundo',9,4,8),  
('Assassinos E Inimigos',1,7,8),  
('Humanos E Fantasmas',10,12,3),  
('Amaldiçoar Com Força',3,4,10),  
('Clímax Sem Fé',3,13,7),  
('Protegido Pelo Caçador',3,1,6),  
('Prepare-Se Para O Universo',2,3,3);
```

```
INSERT INTO cliente (nome, email, contacto) VALUES
```

```
('Miguel Antunes','mantunes187@gmail.com','912456789'),  
('Armindo Guterres','armindo.1963@live.com.pt','921568793'),  
('Rita Rodrigues','ritinha111@gmail.com','963184687'),  
('Larissa Ventura','lariss_ventura@hotmail.com','963215897'),  
('Roberto Fragoso','robfrag@yahoo.com','928649873'),  
('Adélia Custódio','adeliaamcustodio@hotmail.com','913254893'),  
('Sofia Velasquez','velasquez.sof333@live.com.pt','916588731'),  
('Delfim Pestana','pestanas1978@gmail.com','936544486'),  
('Vânia Quaresma','vania.quaresma.77@yahoo.com','926888369'),  
('Maria Pardo','pardo_maria@hotmail.com','913654879'),  
('Wilson Guimarães','wwwwilsonnn1994@gmail.com','963211548'),  
('Nilton Godinho','nilton_god_@hotmail.com','923345869'),  
('Clara Dantas','clarinha2000_1@live.com.pt','915487358'),  
('Emanuel Rocha','emanuelonrocks@gmail.com','962144487'),  
('Mark Raposo','markfoxx@hotmail.com','935587694'),  
('Tiago Pacheco','tigas_pacheco@yahoo.com','916687943'),
```

```
('Raquel Caldas','caldas.raquel2001@live.com.pt','923648776'),  
( 'Miriam Figueiras','miri_figueiras4321@hotmail.com','913478282'),  
( 'Carlos Teixeira','carlosjrteixeira@gmail.com','963188413');
```

```
INSERT INTO emprestimo (data_devolucao, data_emprestimo, id_cliente, id_livro) VALUES  
( '2022-01-06','2020-12-09',19,18),  
( '2021-08-22','2019-06-07',7,23),  
( '2022-04-19','2021-07-14',11,10),  
( '2021-11-02','2019-04-20',4,13),  
( '2022-05-26','2019-10-31',13,22),  
( NULL,'2021-09-24',13,25),  
( '2022-04-17','2022-02-06',2,25),  
( '2022-06-06','2022-05-25',17,10),  
( '2022-06-24','2021-01-30',1,20),  
( '2021-06-06','2020-03-28',10,2),  
( NULL,'2021-11-28',5,6),  
( NULL,'2021-04-21',16,29),  
( NULL,'2021-02-07',14,2),  
( NULL,'2020-10-24',10,30),  
( '2022-07-26','2022-01-08',17,3),  
( NULL,'2020-04-16',13,23),  
( '2022-07-03','2019-08-18',16,25),  
( '2021-09-06','2019-12-25',19,13),  
( NULL,'2021-02-27',9,12),  
( '2021-06-22','2019-12-18',7,14),  
( NULL,'2021-01-28',4,3),  
( '2021-08-24','2020-06-14',13,21),  
( '2022-04-26','2021-12-17',8,7),  
( '2022-05-14','2019-11-07',6,3),  
( NULL,'2019-11-03',1,25),  
( '2021-03-27','2020-02-05',14,15),  
( '2020-06-05','2020-06-04',10,16),  
( '2020-12-28','2020-11-27',13,18),  
( '2022-01-21','2019-11-24',7,12),  
( '2021-12-25','2019-12-01',3,23);
```

4. A partir da forma como a informação está registada crie uma View para mostrar a informação de forma a responder às seguintes necessidades:

**NOTA:** Alguns dos exercícios poderão necessitar do auxílio de funções como CONCAT(), YEAR(), CURDATE().

- Uma lista com o nome dos clientes que têm um email que contenha o texto 'gmail' e tenham um contacto que comece em 91 ou 96;
- Uma lista com os empréstimos que ainda não foram devolvidos, acrescente uma coluna chamada 'Dias' que faça o cálculo do número de dias decorridos desde a data do empréstimo.
- Uma lista com todos os anos e total de empréstimos por cada ano;
- Uma lista com o nome das editoras e a respetiva quantidade de livros de cada uma, apresentado só as editoras com mais de 3 livros.
- Uma lista com o género e a quantidade de livros por género existentes na biblioteca;
- Uma lista com o nome das editoras e nome dos géneros que cada editora tem disponível nesta biblioteca;
- Uma lista com o top 3 nomes dos autores mais requisitados e respetivo total de empréstimos, que não pertençam aos EUA;
- Uma lista com o título dos livros, nomes e email dos clientes, e data de empréstimos, cujos os livros ainda não foram devolvidos antes de 2021, ordenados do mais antigo para o mais recente;

- 
5. A partir da forma como a informação está registada crie uma Stored Procedure para mostrar a informação de forma a responder às seguintes necessidades:
- a. Quais os clientes estão registados com um determinado email (ex. Hotmail, Gmail, etc)?
  - b. Quais os livros que existem na biblioteca de um determinado país de um autor?
  - c. Quantos livros existem de um determinado género?
  - d. Quais os livros que existem na biblioteca de um determinado autor que se encontram disponíveis para empréstimo?

**Bom trabalho! ☺**

