



---

## Laboratório SQL

---

### Projete um Banco de dados para a Locadora de Vídeo

Uma pequena locadora de vídeo possui cerca de 2.000 fitas de vídeos, cujo o empréstimo deve ser controlado.

Cada fita possui um número. Para cada filme, é necessário saber seu título e sua categoria (comédia, drama, aventura, ....). Cada filme recebe um identificador próprio. Para cada fita é controlado que filme ela contém. Para cada filme há pelo menos uma fita, e cada fita contém somente um filme. Um filme pode estar em mais de uma fita.

Os clientes podem desejar encontrar os filmes estrelados pelo seu ator predileto. Por isso, é necessário manter a informação dos atores que estrelam cada filme. Nem todos os filmes possuem estrelas. Para cada ator os clientes às vezes desejam saber o nome real, bem como a data de nascimento.

A locadora possui muitos clientes cadastrados. Somente clientes cadastrados podem alugar fitas. Para cada cliente é necessário saber seu nome, seu telefone e seu endereço. Além disso, cada cliente recebe um número de associado.

### Atividades:

1. Gere o Script de criação do Banco de dados. Crie algumas tabelas sem constraints e depois tente adiciona-las.
2. Insira 5 registros em cada tabela do banco de dados
3. Apague alguns registros. Tente apagar registros que tenham chaves primárias referenciadas por chaves estrangeiras. Esse procedimento deu algum erro? Qual?
4. Utilize o comando SELECT para acessar os dados inseridos no banco de dados.
  - a. Liste todos os dados da tabela Ator.
  - b. Liste o nome dos filmes e suas respectivas categorias.
  - c. Liste o nome dos filmes e o nome dos atores de cada filme.
  - d. Na questão c todos os filmes cadastrados foram apresentados? Caso contrário, gere uma consulta que liste o nome de todos os filmes cadastrados, caso tenha ator, liste o autor também.
  - e. Liste o nome dos atores que trabalharam no mesmo filme de Fernanda Montenegro de forma ordenada.
  - f. Liste o nome de todos os atores que começam com a letra A. Utilize o comando LIKE.

- g. Liste o nome dos clientes que já alugaram filmes (os nomes não devem ser repetidos)?
- h. Liste o nome dos clientes e o número de locação realizada por cada um respectivamente.
- i. Liste o nome dos clientes e o número de locação apenas dos clientes que tiveram mais de uma locação.

**Esse laboratório deve ser entregue no ambiente do EAD e pode ser realizado em dupla:**

1. Scripts do Banco de dados e os comandos executados nas questões de 2 a 4.