

**Observações:**

- Para realização dos exercícios é necessário que você baixe o sqlite e coloque-o em sua área de trabalho. Depois você precisará abrir o cmd para executar com o nome correto do banco de dados conforme pedido.
- Pode pesquisar a vontade e conversar com seus colegas. O Google é seu amigo.
- Não reclame que não sabe. Pesquise, tente, teste e refaça! Mude sua postura de “Não sei fazer” para “Vou descobrir como se faz”. **Anote a resposta de TODOS os exercícios.** Irá te ajudar lá na frente!
- Não pule nenhum exercício achando que “já sabe”.
- Nomes de tabelas, campos e banco de dados NÃO devem possuir acentos e cedilha.
- Lembre-se que o “;” finaliza os comandos.
- Os tipos de dados basicamente são: int para inteiros, text para texto, real para números com decimais, date para datas e boolean para booleanos. Você também pode usar para campos texto o tipo varchar especificando o tamanho. Para valores monetários você pode usar o tipo real.
- **Sua missão é resolver todas as questões.** Não pare antes disso.

- 1) Crie uma tabela de auditoria contendo os campos editora\_id, data e observação
- 2) Crie uma trigger para que toda vez que seja inserido um novo registro na tabela editora seja gravado um registro na tabela auditoria com a informação “Registro inserido”
- 3) Crie uma trigger para que toda vez que seja excluído um registro na tabela editora seja gravado um registro na tabela auditoria com a informação “Registro excluído”
- 4) Faça um join na tabela de livros com autores mostrando o título do livro e do autor.
- 5) Faça um join na tabela de livros com autores mostrando o título do livro e do autor usando agora um LEFT OUTER JOIN para mostrar inclusive os livros que não tenham autor definido.
- 6) Escreva um bloco de transação que exclua o livro de código 1 e insira um novo livro de código 50. Mas dê um rollback na transação.
- 7) Escreva um bloco de transação que exclua o livro de código 3 e insira um novo livro de código 3. Feche a transação com Commit.
- 8) Fazer um select no Banco e retornar os seguintes campos:
  - Nome do autor em letras maiúsculas
  - Nome do estilo em letras minúsculas
  - As 10 primeiras letras do nome do livro
  - Valor do Livro
  - Valor do Livro com desconto de 7%Atenção: Trata-se de UM ÚNICO COMANDO SELECT para retornar todos os campos acima.
- 9) Faça um select trazendo o nome do livro, código do estilo, código do autor e código da editora. Caso algum campo desse esteja NULL mostre a mensagem SEM CADASTRO.
- 10) Mostre o nome das 6 primeiras editoras em ordem alfabética e em letras maiúsculas.
- 11) Faça um select mostrando o nome do livro e o tamanho em caracteres do nome

- 12) Exiba a data atual
- 13) Exiba a versão do SQLite
- 14) Exiba o nome das editoras substituindo a letra a por X
- 15) Grite bem alto “TERMINEI TODOS OS EXERCÍCIOS!!!!!!” ;-)