

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.

A) Instruções para baixar e executar o SQLITE

1) Acesse <https://sqlite.org/index.html>

2) Clique em Downloads



What Is SQLite?

SQLite is a C-language library that implements a small, fast, self-contained, high-r SQLite is the most used database engine in the world. SQLite is built into all mobile bundled inside countless other applications that people use every day. More Inform

The SQLite file format is stable, cross-platform, and backwards compatible and the through at least the year 2050. SQLite database files are commonly used as conta systems [1] [2] [3] and as a long-term archival format for data [4]. There are ove use [5].

SQLite source code is in the public-domain and is free to everyone to use for any p

Latest Release

3) Baixe a versão abaixo:

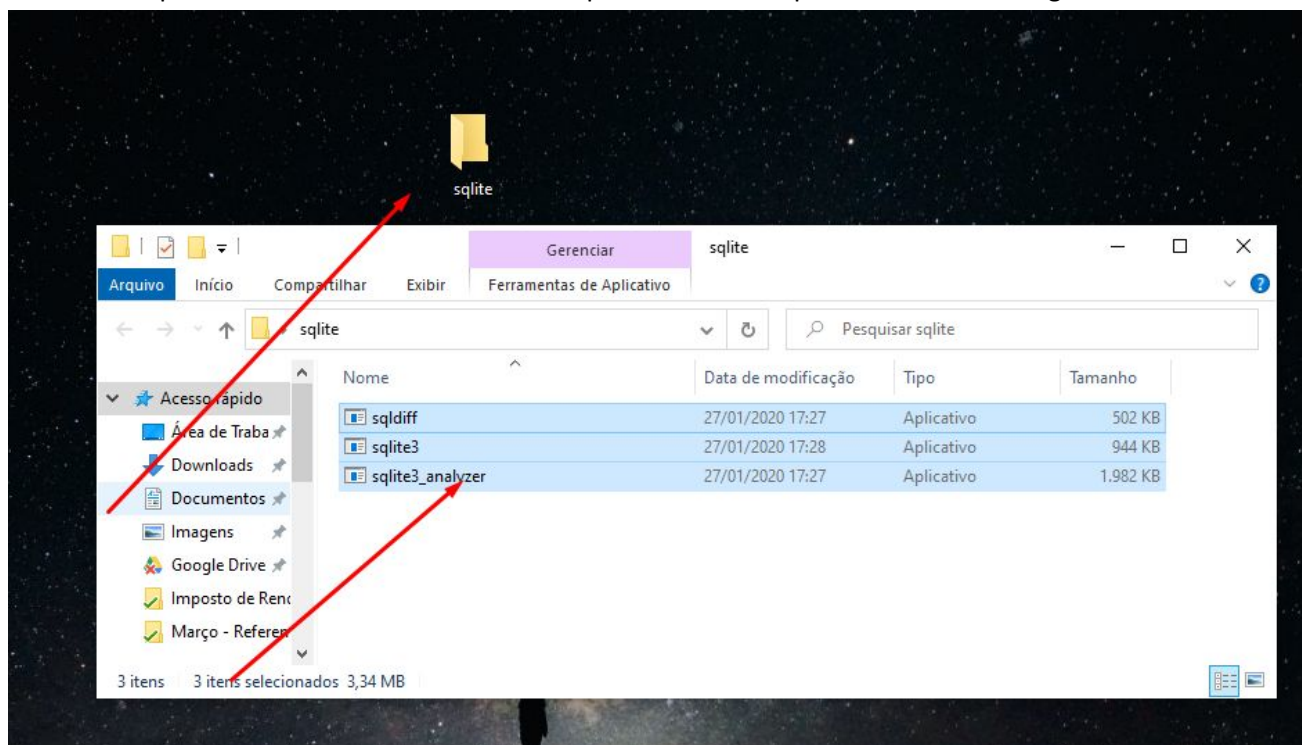
Precompiled Binaries for Windows

[sqlite-dll-win32-x86-3310100.zip](#) 32-bit DLL (x86) for SQLite version 3.31.1.
(sha1: 3475dccc0378a0b2407ae78725d1a18d7885cdd5)
(484.51 KiB)

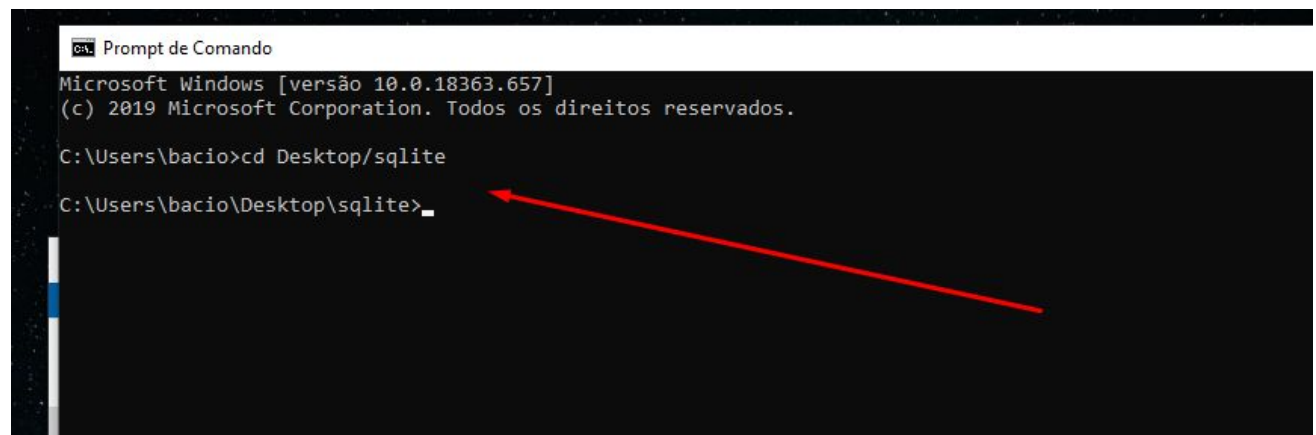
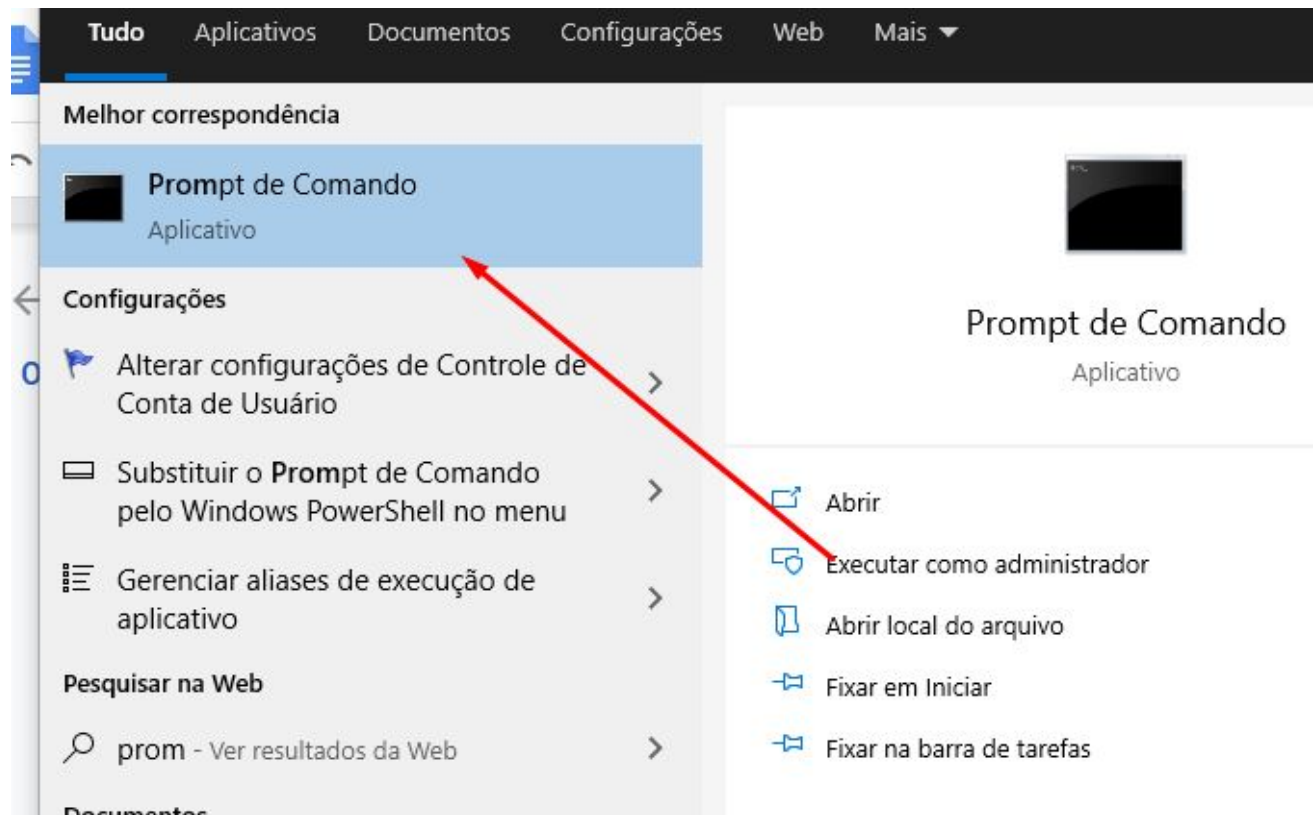
[sqlite-dll-win64-x64-3310100.zip](#) 64-bit DLL (x64) for SQLite version 3.31.1.
(sha1: 300c5f26feb297968f06790c5b1e19db9347da67)
(797.73 KiB)

[sqlite-tools-win32-x86-3310100.zip](#) A bundle of command-line tools for managing SQLite database files, including the [command-line shell](#) program, the [sqldiff.exe](#) program, and the [sqlite3_analyzer.exe](#) program.
(1.74 MiB) (sha1: 84de665d28cff0f8c512889cd356712e17310637)

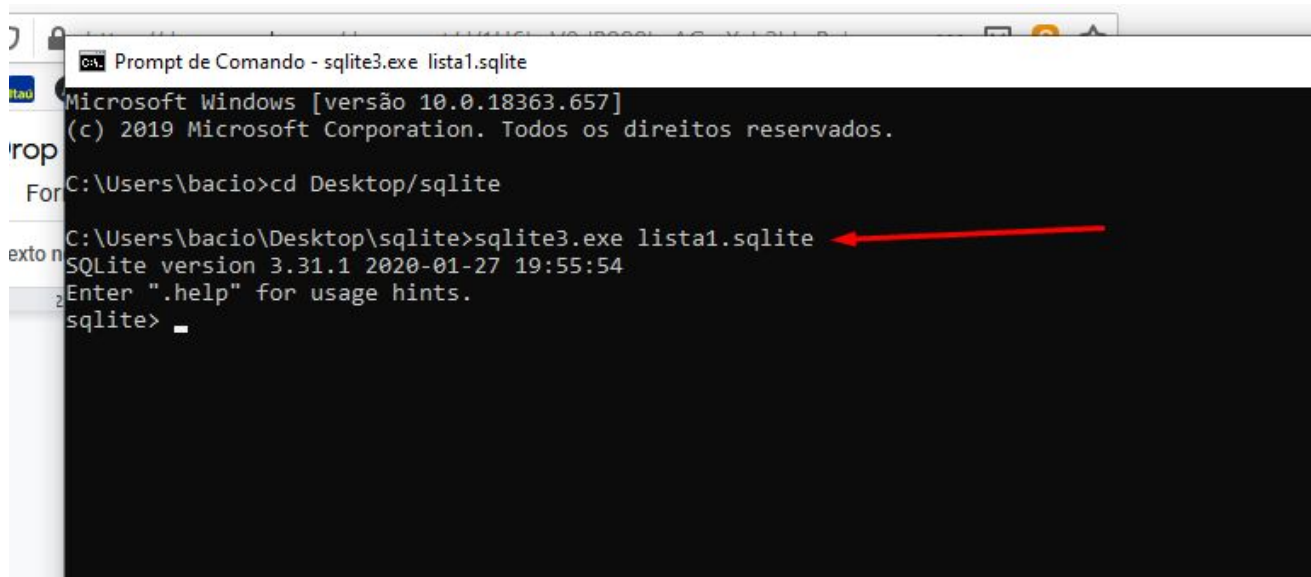
- 4) Descompacte, abra o prompt de comando do windows e acesse a pasta que contém os arquivos. Se você descompactar na área de trabalho em uma pasta chamada sqlite deverá fazer o seguinte:



- 5) Abra o prompt e digite os comandos para acessar. Atenção ao nome da pasta:



- 6) Agora você deve abrir o sqlite fornecendo o nome do arquivo para que tudo que você faça fique salvo:



```
C:\Users\bacio>cd Desktop/sqlite
C:\Users\bacio\Desktop\sqlite>sqlite3.exe lista1.sqlite
SQLite version 3.31.1 2020-01-27 19:55:54
Enter ".help" for usage hints.
sqlite>
```

- 7) Perceba que já estou CRIANDO o arquivo de nome lista1.sqlite conforme pedido no exercício 1 abaixo. Agora basta realizar as atividades :)

B) Exercícios

- 1) Execute o sqlite criando um banco de dados de nome lista1.sqlite.
- 2) Crie uma tabela com o nome de alunos. Deverá conter o campo código (inteiro), nome, telefone e cidade (texto). Vou te ajudar nessa: CREATE TABLE alunos (codigo int, nome text, telefone text, cidade text);
- 3) Use o comando .tables para verificar se a tabela foi criada
- 4) Crie uma tabela com o nome de alunos2. Deverá conter o campo código (inteiro), nome (varchar de tamanho 200), telefone (varchar de tamanho 50) e cidade (varchar de tamanho 100). Vou te ajudar nessa também. O comando ficará assim: CREATE TABLE alunos2 (codigo int, nome varchar(200), telefone varchar(50), cidade varchar(100));
- 5) Crie a tabela funcionários contendo os campos nome, endereço, telefone, cidade, estado, cep, rg, cpf e salário. Coloque os tipos de dados necessários.
- 6) Saia do sqlite com o comando .exit.
- 7) Abra novamente no sqlite o banco lista1.sqlite.
- 8) Verifique se as tabelas ainda existem com o comando .tables
- 9) Crie a tabela fornecedores contendo os campos nome, endereço, telefone, cidade, estado, cep, cnpj e email. Coloque os tipos de dados necessários.

- 10) Crie a tabela livros contendo o campo código, nome, categoria, resumo, precocusto, precovenda.
- 11) Existe uma maneira de verificar o ESQUEMA da tabela, ou seja, sua estrutura. É o comando .SCHEMA.
- 12) Crie a tabela estoque contendo o campo código, nomedoproduto, categoria, quantidade e fornecedor
- 13) Crie a tabela notas contendo os campos código, nomedoaluno, 1bim, 2bim, 3bim e 4bim
- 14) Crie a tabela caixa contendo os campos código, data, descrição, debito e credito.
- 15) Crie a tabela contasAPagar contendo os campos código, data_conta, descrição, valor e data_pagamento.
- 16) Crie a tabela contasARreceber contendo os campos código, data_conta, descrição, valor e data_recebimento.
- 17) Crie a tabela filmes contendo os campos código, nome, sinopse, categoria e diretor
- 18) Crie a tabela CDs contendo os campos código, nome, cantor, ano e quantidademusicas.
- 19) Agora iremos aprender a excluir tabelas. É muito fácil. Basta usar o comando DROP TABLE. Se quero excluir a tabela alunos o comando fica assim: **Drop table alunos;** Faça isso então, exclua a tabela alunos.
- 20) Use o comando .tables e veja se a tabela realmente foi excluída
- 21) Exclua a tabela livros.
- 22) Exclua a tabela contasAPagar.
- 23) Exclua também a tabela contasARreceber.
- 24) Agora apague a tabela filmes.
- 25) Liste as tabelas e veja se a tabela alunos2 ainda existe.
- 26) Agora iremos aprender como MUDAR O NOME das tabelas. É fácil, basta usar o comando ALTER TABLE. Por exemplo se quisermos mudar o nome da tabela NOMEFEIO para NOMBONITO o comando ficará assim: ALTER TABLE NOMEFEIO RENAME TO NOMBONITO; - Agora que você sabe disse renomeie a tabela alunos para super_alunos
- 27) Use o comando .tables e veja se foi alterado o nome.
- 28) Altere o nome da tabela estoque para produtos.
- 29) Altere o nome da tabela notas para aprovados.
- 30) Altere o nome da tabela aprovados para notas.