



14

DB (Lista 14)

Procure praticar os comandos de varias formas para entender as variações deles.
No futuro estaremos usando estes comando dentro da nossa aplicação

Utilize a ferramenta <https://sqlitebrowser.org/dl/> do browser db

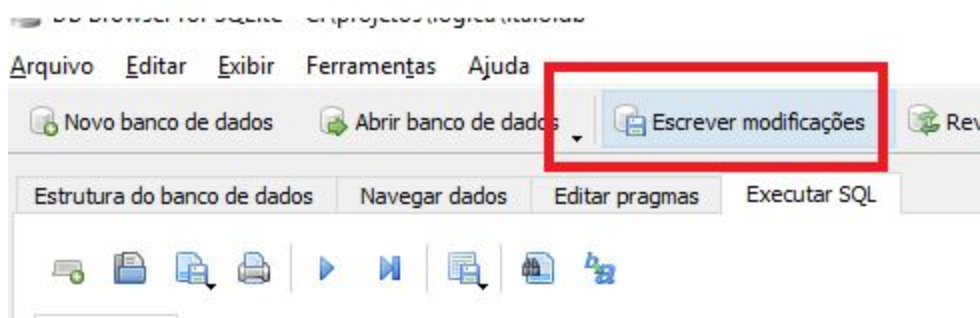
Baixe esta versão e dezipa :

<https://download.sqlitebrowser.org/DB.Browser.for.SQLite-3.11.2-win32.zip>

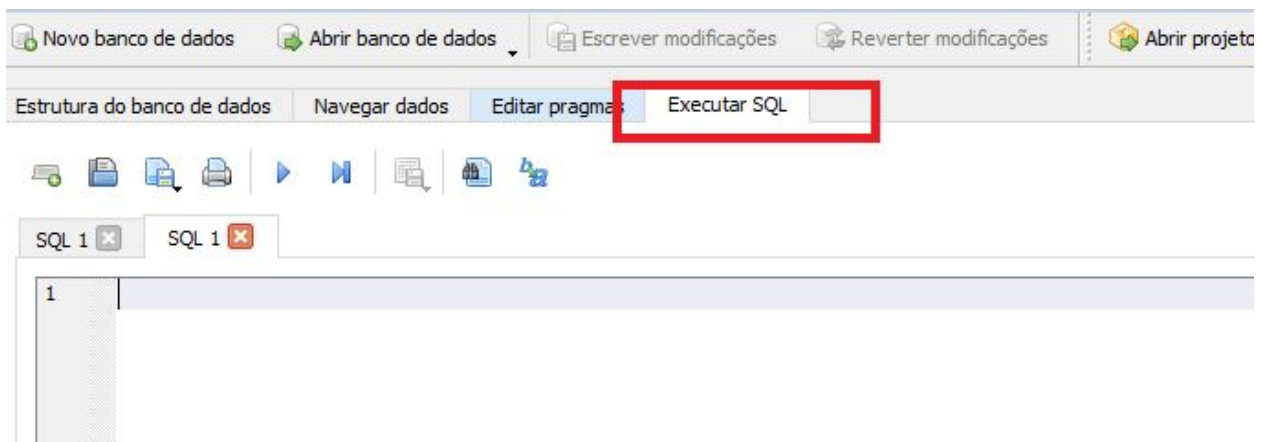
Execute o exe para abrir o cliente e manipular o SQLite

api-ms-win-crt-utility-l1-1-0.dll	23/08/2016 19:13	Extensão de aplica...	20 KB
concr140.dll	25/08/2016 19:13	Extensão de aplica...	239 KB
DB Browser for SQLCipher.exe	03/04/2019 09:55	Aplicativo	3.638 KB
DB Browser for SQLite.exe	03/04/2019 09:46	Aplicativo	3.610 KB
libeay32.dll	26/02/2019 15:41	Extensão de aplica...	1.245 KB
msvc140.dll	25/08/2016 19:13	Extensão de aplica...	430 KB
OLE32.dll	01/12/2016 08:30	Extensão de aplica...	74 KB

Sempre que alterar um dado não esqueça de selecionar a opção **escrever modificações**



Para executar os comandos SQL em texto utilize a aba



1. **(OBRIGATÓRIO)** Crie um banco de dados chamado aula.db
2. **(OBRIGATÓRIO)** Crie uma tabela de carros com os campos
 - a. nome (text)
 - b. cor(text)
 - c. ano (integer)
 - d. valor (integer)Referência para criação da tabela : https://www.w3schools.com/sql/sql_create_table.asp
3. **(OBRIGATÓRIO)** Insira pelo menos 10 carros na tabela de carros utilizando o comando Insert
Coloque 5 carros com ano antes de 2000 e 5 carros com ano depois de 2000
Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_insert.asp
4. **(OBRIGATÓRIO)** Faça uma consulta que seleciona os carros após os anos 2000 utilizando uma cláusula where
Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_where.asp
5. **(OBRIGATÓRIO)** Faça uma consulta que faça distinção (valores não repetidos) de todas as cores que existem dos carros, utilizando o comando distinct
Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_distinct.asp
6. **(OBRIGATÓRIO)** Faça uma consulta que conte quantos carros foram lançados antes dos anos 2000 utilize o comando count
Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_count_avg_sum.asp
7. **(OBRIGATÓRIO)** Faça uma consulta que calcule a média de preços dos carros lançados após os anos 2000 utilize a função AVG

Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_count_avg_sum.asp

8. **(OBRIGATÓRIO)** Faça uma consulta que calcule a soma de todos os valores dos carros no banco.

Utilize a função sum

Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_count_avg_sum.asp

9. **(OBRIGATÓRIO)** Faça uma consulta que procure todos os carros que o nome começam com a letra 'F', utilize o comando like na consulta

Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_like.asp

Obs : teste outras letras caso não devolva o resultado

10. **(OBRIGATÓRIO)** Faça uma consulta que procure todos os carros que possuem cores que terminam com a letra 'A'

utilize o comando like na consulta

Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_like.asp

11. Faça uma consulta que procure todos os carros lançados entre 1990 - 1995

Utilize o comando Between

Referência https://www.w3schools.com/sql/sql_between.asp

(Adapte para os dados que você inseriu para ver a alteração)

12. Faça uma consulta que procure o carro mais caro da tabela utilizando a função MAX

Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_min_max.asp

13. Faça uma consulta que procura o carro mais barato da tabela utilizando a função MIN

Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_min_max.asp

14. Faça uma consulta que procure o carro mais velho da tabela utilizando a função MIN

Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_min_max.asp

15. Faça uma consulta que procure o carro mais novo da tabela utilizando a função MAX

Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_min_max.asp

16. Faça uma consulta que ordene os carros pelo nome, utilize o comando order by

Referência : https://www.w3schools.com/sql/sql_orderby.asp

Terminou as atividades?

Leia mais exemplos prontos no W3School : https://www.w3schools.com/sql/sql_examples.asp

Quer mais atividades? Tente aplicar nos exercises do w3schools :

https://www.w3schools.com/sql/sql_exercises.asp