**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. Leia do primeiro ao último exercício antes de começar a resolver.
2. Execute o sqlite criando um banco de dados de nome lista3.sqlite.

sqlite3 lista3.db

1. 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);

sqlite> CREATE TABLE alunos (codigo int, nome text, telefone text, cidade text);

1. Use o comando .tables para verificar se a tabela foi criada

sqlite> .table

alunos

1. Crie a tabela funcionários contendo os campos código, nome, endereço, telefone, cidade, estado, cep, rg, cpf e salário. Coloque os tipos de dados necessários.

sqlite> create table funcionarios (codigo integer, nome text, endereco text, telefone text, cidade text, estado text, cep text, rg text, cpf text, salario number);

sqlite> .tables

alunos funcionarios

sqlite>

1. Saia do sqlite com o comando .exit.

.exit

1. Abra novamente no sqlite o banco lista3.sqlite.

sqlite3 lista3.db

1. Verifique se as tabelas ainda existem com o comando .tables

sqlite> .tables

alunos funcionarios

sqlite> .schema

CREATE TABLE alunos (codigo int, nome text, telefone text, cidade text);

CREATE TABLE funcionarios (codigo integer, nome text, endereco text, telefone text, cidade text, estado text, cep text, rg text, cpf text, salario number);

sqlite>

1. Agora iremos trabalhar com o comando insert para inserir um novo registro ao banco de dados. Apenas para você lembrar o funcionamento dele iremos inserir um registro na tabela alunos: insert into alunos (código, nome, telefone, cidade) values (1,’Ana’,’9999-9999’,’Ituiutaba’); - Faça esse comando agora.

sqlite> insert into alunos (codigo, nome, telefone, cidade) values (1, "Ana", "9999-9999", "Ituiutaba");

1. Precisamos agora verificar se o registro foi inserido corretamente. Então precisamos selecionar todos os dados da tabela alunos. Use o comando select desse jeito: select \* from alunos; (lembre-se que o \* aqui nesse caso significa todos os campos, ou seja, irá mostrar nome, endereço, código, etc).

sqlite> select \* from alunos;

1|Ana|9999-9999|Ituiutaba

1. Insira um novo registro na tabela alunos com os seus dados.

sqlite> insert into alunos (codigo, nome, telefone, cidade) values (2, "Pollyana", "9863-5376", "Uberlandia");

1. Selecione os registros da tabela alunos e veja se o registro foi inserido.

sqlite> select \* from alunos;

1|Ana|9999-9999|Ituiutaba

2|Pollyana|9863-5376|Uberlandia

sqlite>

1. Ligue os cabeçalhos usando o comando .headers on

sqlite> .headers on

1. Selecione novamente para verificar se o cabeçalho foi mostrado corretamente.

sqlite> select \* from alunos;

codigo|nome|telefone|cidade

1|Ana|9999-9999|Ituiutaba

2|Pollyana|9863-5376|Uberlandia

sqlite>

1. Insira na tabela alunos o aluno José Buscapé.

sqlite> insert into alunos (codigo, nome, telefone, cidade) values (2, "Jose Buscape", "8888-8888", "Belo Horizonte");

sqlite>

1. Selecione o conteúdo da tabela e veja se foi inserido corretamente.

sqlite> select \* from alunos;

codigo|nome|telefone|cidade

1|Ana|9999-9999|Ituiutaba

2|Pollyana|9863-5376|Uberlandia

2|Jose Buscape|8888-8888|Belo Horizonte

sqlite>

1. Agora você vai aprender um novo recurso do comando select. Você pode escolher os CAMPOS que deseja que sejam exibidos. Por exemplo, se eu quiser exibir somente o código e o nome devo usar o comando assim: select codigo,nome from alunos; - Faça isso agora!

select codigo, nome from alunos;

codigo|nome

1|Ana

2|Pollyana

2|Jose Buscape

sqlite>

1. Selecione somente o nome e telefone dos alunos.

sqlite> select nome, telefone from alunos;

nome|telefone

Ana|9999-9999

Pollyana|9863-5376

Jose Buscape|8888-8888

sqlite>

1. Selecione o nome e a cidade dos alunos

sqlite> select nome, cidade from alunos;

nome|cidade

Ana|Ituiutaba

Pollyana|Uberlandia

Jose Buscape|Belo Horizonte

sqlite>

1. Selecione somente o código e o telefone dos alunos

sqlite> select codigo, telefone from alunos;

codigo|telefone

1|9999-9999

2|9863-5376

2|8888-8888

sqlite>

1. Insira 4 novos alunos;

sqlite> insert into alunos (codigo, nome, telefone, cidade) values (2, "Eduardo Ferreira", "7777-7777", "Canapolis");

sqlite> insert into alunos (codigo, nome, telefone, cidade) values (2, "Thyago Ferreira", "6666-6666", "Araraquara");

sqlite> insert into alunos (codigo, nome, telefone, cidade) values (2, "Maria Eduarda", "6666-6666", "Uberlandia");

sqlite> insert into alunos (codigo, nome, telefone, cidade) values (2, "Wander Carlos", "5555-5555", "Uberlandia");

sqlite>

1. Selecione todos os campos da tabela alunos

sqlite> select \* from alunos;

codigo|nome|telefone|cidade

1|Ana|9999-9999|Ituiutaba

2|Pollyana|9863-5376|Uberlandia

2|Jose Buscape|8888-8888|Belo Horizonte

2|Eduardo Ferreira|7777-7777|Canapolis

2|Thyago Ferreira|6666-6666|Araraquara

2|Maria Eduarda|6666-6666|Uberlandia

2|Wander Carlos|5555-5555|Uberlandia

sqlite

1. Selecione da tabela alunos os seguintes campos (nessa ordem): cidade, código, nome. Veja que você pode exibir os dados na ordem que quiser.

sqlite> select cidade, codigo, nome from alunos;

cidade|codigo|nome

Ituiutaba|1|Ana

Uberlandia|2|Pollyana

Belo Horizonte|2|Jose Buscape

Canapolis|2|Eduardo Ferreira

Araraquara|2|Thyago Ferreira

Uberlandia|2|Maria Eduarda

Uberlandia|2|Wander Carlos

sqlite>

1. Insira mais um alunos na tabela alunos.

sqlite> insert into alunos (codigo, nome, telefone, cidade) values (2, "Denise Faria", "4444-4444", "Centralina");

1. Saia do sqlite, feche o terminal e abra novamente.

.exit

1. Selecione os dados da tabela a alunos e veja se ainda existem.

sqlite> select \* from alunos;

codigo|nome|telefone|cidade

1|Ana|9999-9999|Ituiutaba

2|Pollyana|9863-5376|Uberlandia

2|Jose Buscape|8888-8888|Belo Horizonte

2|Eduardo Ferreira|7777-7777|Canapolis

2|Thyago Ferreira|6666-6666|Araraquara

2|Maria Eduarda|6666-6666|Uberlandia

2|Wander Carlos|5555-5555|Uberlandia

2|Denise Faria|4444-4444|Centralina

sqlite>

1. Adicione 1 novo funcionário. Lembre-se que é necessário usar aspas para campos TEXTO. Campos numéricos não podem ter aspas. Se o salário tiver centavos, lembre-se que deve separar os centavos com um (.) (ponto) pois a vírgula é usada para separar os valores a serem inseridos.

sqlite> insert into funcionarios (codigo, nome, endereco, telefone, cidade, estado, cep, rg, cpf, salario) values (1, "Regina Santana", "Rua Castro Alves 12", "2222-2222", "Cajuru", "SP", "14.100-00", "MG-2580125-2", "366.366.366-20", 5000.0);

1. Selecione os dados da tabela funcionários e veja se foi inserido corretamente.

sqlite> select \* from funcionarios;

codigo|nome|endereco|telefone|cidade|estado|cep|rg|cpf|salario

1|Regina Santana|Rua Castro Alves 12|2222-2222|Cajuru|SP|14.100-00|MG-2580125-2|366.366.366-20|5000

sqlite>

1. Cadastre 3 funcionários. Use código na sequência. (1,2,3,4,5 etc).

sqlite> insert into funcionarios (codigo, nome, endereco, telefone, cidade, estado, cep, rg, cpf, salario) values (2, "Jair Santana", "Rua Maria Helena 12", "3333-2222", "Araraquara", "SP", "15.100-00", "2580125-2", "111.222.166-00", 3000.0);

sqlite> insert into funcionarios (codigo, nome, endereco, telefone, cidade, estado, cep, rg, cpf, salario) values (3, "Maicon Duarte", "Rua Jardins 55", "3300-5522", "Rio Verde", "GO", "38.100-00", "2580125-2", "182.287.556-10", 7000.0);

sqlite> insert into funcionarios (codigo, nome, endereco, telefone, cidade, estado, cep, rg, cpf, salario) values (4, "Serafina", "Rua Conde 155", "36987-1525", "Uberaba", "MG", "38.200-00", "2580125-2", "852.256.852-10", 1200.0);

1. Selecione somente o código e nome dos funcionários.

sqlite> select \* from funcionarios;

codigo|nome|endereco|telefone|cidade|estado|cep|rg|cpf|salario

1|Regina Santana|Rua Castro Alves 12|2222-2222|Cajuru|SP|14.100-00|MG-2580125-2|366.366.366-20|5000

2|Jair Santana|Rua Maria Helena 12|3333-2222|Araraquara|SP|15.100-00|2580125-2|111.222.166-00|3000

3|Maicon Duarte|Rua Jardins 55|3300-5522|Rio Verde|GO|38.100-00|2580125-2|182.287.556-10|7000

4|Serafina|Rua Conde 155|36987-1525|Uberaba|MG|38.200-00|2580125-2|852.256.852-10|1200

sqlite>