

ORIENTAÇÃO PARA USO DO sqlite3

1) Copiar **sqlite3.exe** (está zipado) para uma pasta qualquer de fácil acesso **c:\sqlite** por exemplo

2) Executar no Windows o prompt de comando (cmd)

3) Ir para a pasta do sqlite → `cd\sqlite`

Se você está na pasta sqlite o prompt passa a ser **sqlite>**

4) `sqlite>sqlite3 teste.db` cria um banco de dados teste.db



Nome do Banco de Dados com sufixo .db

5) Sair do banco → `.quit` ou `.exit`

6) Para abrir o banco de dados na próxima vez: `sqlite> sqlite3 teste.db`

7) Comandos do sqlite3

Todos os comandos próprios do sqlite3 começam com um ponto (.) e são escritos em letras minúsculas.

Ativar a exibição dos nomes dos campos em uma consulta

`sqlite> .header on`

Exibir as tabelas do banco de dados aberto

`sqlite> .tables`

Exibir as estruturas das tabelas do banco aberto

`sqlite> .schema`

Ajuda do sqlite

```
sqlite> .help
```

Melhora formatação

```
sqlite> .explain on
```

8) Comandos para as Tabelas e os Dados.

Não usam (.) na frente mas terminam com (;).

Primeiro abrir ou criar o Banco de Dados

```
sqlite> create table alunos(numasp int primary key, nomeasp varchar(40));
```

nome da tabela nomes das colunas das tabelas tipo

indicar a chave primária

Tipos de atributos:

Inteiros	→ int
Reais	→ float ou real
Strings tamanho fixo	→ char(tamanho)
Strings tamanho variável	→ varchar (tamanho máximo)
Data	→ char(8) ("20210825")

Para inserir dados na tabela

```
sqlite>insert into alunos values(1," PAULO SILVA");  
sqlite>insert into alunos values(2,"MARCOS FONSECA");
```

Repetir para cada linha da tabela

utilizar seta para cima para recuperar último insert.

Para consultar (exibir) uma tabela

```
sqlite>select * from alunos;
```

ATENÇÃO ; Para tabelas com chave múltipla → indicar a chave no final.

Exemplo:

Tabela PRATICA para Aspirante praticando Atividades.

```
sqlite>create table pratica(numasp int, codativ int, datainsc char(8),  
primary key(numasp,codativ));
```

9) Alterações numa Tabela

Alterar o nome de uma tabela

```
sqlite>alter table alunos  
rename to novonome;
```

Adicionar uma coluna na tabela

```
sqlite> alter table alunos  
add column nomepai varchar(40);
```

Excluir uma coluna (c) da tabela T1 (T1 com 3 colunas a, b e c)

➡ Não pode ser feito por um único comando (criar tabela temporária).

```
sqlite> create table T1_temp as select a, b from T1;  
sqlite> drop table T1;  
sqlite> alter table T1_temp rename to T1;
```

Excluir uma tabela

```
sqlite> drop table alunos;
```

Excluir linhas da tabela

```
sqlite> delete from alunos; exclui todas as linhas
```

```
sqlite> delete from alunos where numasp = xxxx; exclui uma linha
```

Alterar dados da tabela

```
sqlite> update alunos set nomeasp = "aaaaaaaaa";
```

altera todos os nomes (em todas as linhas)

```
sqlite> update alunos set nomeasp = "aaaaaaaaa" where numasp = xx;
```

altera o nome numa dada linha