*-- 1 Renomear uma coluna de uma tabela*

*-- Testar o comando abaixo com alguma coluna*

**alter** **table** <tabela> **rename** **column** <nome\_coluna\_antes> **to** <nome\_coluna\_depois>**;**

*-- conferir o schema da tabela com .schema ou fazendo um select*

*-- retornar o nome da coluna ao que estava antes*

**alter** **table** <tabela> **rename** **column** <nome\_coluna\_depois> **to** <nome\_coluna\_antes>**;**

*-- conferir o schema da tabela com .schema ou fazendo um select*

*------------------------------------------------------------------------------------*

*-- 2 Remover coluna de uma tabela*

*-- Testar remoÃ§ao de uma coluna de uma tabela*

**alter** **table** <tabela> **drop** **column** <nome\_coluna>**;**

*-- conferir o schema da tabela com .schema*

*--Transacoes*

*--Teste 1*

**begin transaction;**

**insert** **into** autor(id, nome) **values** (7, "Thyago")**;**

**rollback;**

*--Teste 2*

**begin transaction;**

**insert** **into** autor(id, nome) **values** (7, "Thyago")**;**

**commit;**

**begin transaction;**

**delete** **from** autor **where** i=1**;**

**rollback;**

**commit;**

**select** \* **from** autor**;**

*--Fazermos contagem*

**select** count(\*) **as** Total

**from** editora

**where** estado="MG"**;**

**select** count(\*) **as** Total

**from** editora

**where** estado="SP"**;**

*--Media aritmetica*

**select** \* **from** livro**;**

**select** avg(precovenda) **as** Media

**from** livro**;**

*--Max maior valor*

**select** max(precovenda)

**from** livro**;**

*--Min menor valor*

**select** min(precovenda)

**from** livro**;**

**select** max(id\_editora)

**from** editora**;**

*--broup by / having*

**select** count(\*)

**from** editora

**where** estado = "MG"**;**

*--------------------GROUP BY---------------*

**select** estado, count(\*)

**from** editora

**group** **by** estado = "MG"**;**

*-------------------HAVING----------------------*

**select** estado, count(\*) **as** Total

**from** editora

**group** **by** estado

**having** count(\*) < 30**;**

*-- 14 FunÃ§Ãµes*

*-- ifnull*

**select** titulo, estilo\_id

**from** livro**;**

**select** titulo, ifnull(estilo\_id,"Falta CÃ³digo do Estilo")

**from** livro**;**

*-- length*

**Select** length("Tiago")**;**

**select** titulo, length(titulo) **as** "Tamanho do TÃ­tulo"

**from** livro **where** id=1**;**

*-- lower*

**select** lower(titulo) **from** livro **where** id=1**;**

*-- upper()*

**select** upper(titulo) **from** livro **where** id=1**;**

*-- substr(x,y,z)*

**select** substr("Curso de SQL",3,3)**;**

**select** substr("Curso de SQL",8,2)**;**

*-- random()*

**select** random()**;**

**select** titulo, substr(random(),3,3) **as** codigo\_inventado

**from** livro**;**

*-- The replace(X,Y,Z)*

**select** **replace**("Curso de SQL"," ","---")**;**

*-- round(x)*

**select** titulo, precovenda **from** livro**;**

**select** titulo, round(precovenda,1) **from** livro**;**

*-- trim() \_remove espÃ§aos do inÃ­cio e fim*

**select** trim(" Curso \_ de \_ S Q L ")**;**

*-- rtrim()*

**select** rtrim(" Curso \_ de \_ S Q L ")**;**

*-- ltrim()*

**select** ltrim(" Curso \_ de \_ S Q L ")**;**

*-- typeof()*

**select** typeof(1.1)**;**

**select** typeof(" ")**;**

*-- date('now');*

**select** date('now')**;**

*-- sqlite\_version*

**select** sqlite\_version()**;**

*-- INDEX -- serve pra acelerar buscas em uma tabela*

**select** count(\*) **from** fakenames

**where** estado = "MG"

**;**

**select** estado, count(\*)

**from** fakenames

**group** **by** estado

**;**

**select** count(\*) **from** fakenames**;**

*--------------------------------------------------------------------------*

**create** **INDEX** indx\_fakenames **ON** fakenames (

estado

)**;**

**create** **INDEX** index2 **ON** fakenames (

cidade

)**;**

**drop** **index** index2**;**

*-------------------------*

*---Resultado sem indice--*

*-------------------------*

*--[13:36:05] Query finished in 0.189 second(s).*

*--[13:35:48] Query finished in 0.159 second(s).*

*--[13:35:07] Query finished in 0.442 second(s).*

*-------------------------*

*---Resultado com indice--*

*-------------------------*

*--[13:42:45] Query finished in 0.009 second(s).*

*--[13:43:03] Query finished in 0.001 second(s).*

*--[13:43:24] Query finished in 0.047 second(s).*

*--\*\*\*Listar o nome do livro e o nome do autor !!!*

*/\**

*1)Escreva o Select com o From de todas as tabelas que precisa*

*2) Adicione um apelido pra cada tabela*

*3) Faca as ligaÃ§Ãµes com cuidado*

*4) Adicione outras restriÃ§oes se necessario.*

*\*/*

**Select** l.titulo, a.nome

**From** livro l, autor a

**Where** l.id\_livro = a.id\_autor**;**

*--\*\*\*Listar o nome do livro e o nome da editora !!!*

*/\**

*1)Escreva o Select com o From de todas as tabelas que precisa*

*2) Adicione um apelido pra cada tabela*

*3) Faca as ligaÃ§Ãµes com cuidado*

*4) Adicione outras restriÃ§oes se necessario.*

*\*/*

**Select** l.titulo, e.nome

**From** livro l, editora e

**where** e.id\_editora = l.id\_editora**;**

*--\*\*\*Listar o nome do livro, autor e o nome da editora !!!*

*/\**

*1)Escreva o Select com o From de todas as tabelas que precisa*

*2) Adicione um apelido pra cada tabela*

*3) Faca as ligaÃ§Ãµes com cuidado*

*4) Adicione outras restriÃ§oes se necessario.*

*\*/*

**Select** l.titulo, e.nome, e.estado

**From** livro l, editora e

**where** e.id\_editora = l.id\_editora

**and** e.estado="PR"

**;**

**Select** l.titulo, e.nome, e.estado, e.telefone

**From** livro l, editora e

**where** e.id\_editora = l.id\_editora

**and** e.estado="PR"

**;**

**Select** l.titulo, a.nome, e.nome, e.telefone

**From** livro l, autor a, editora e

**where** a.id\_autor = l.id\_autor

**and** e.id\_editora = l.id\_editora

**and** e.telefone like "11%"

**;**

*-- Limit -- limitar a quantidade de registros retornados em um SELECT*

*--Distinct - valores unicos*

*--Unique*

**select** estado **from** editora**;**

**select** **distinct** estado **from** editora**;**

**select** cidade **from** editora**;**

**select** **distinct** cidade **from** editora**;**

**select** \* **from** autor**;**

**select** \* **from** editora **limit** 10**;**

*----2 livros mais caros?*

**select** \* **from** livro

**order** **by** precovenda **Desc**

**limit** 2**;**

*--1) Selecione somente o nome e salÃ¡rio dos funcionÃ¡rios.*

**select** nome, salario **from** funcionarios**;**

*--2) Selecione somente o nome e telefone dos funcionÃ¡rios.*

**select** nome, telefone **from** funcionarios**;**

*--3) Selecione somente o nome, rg e cpf dos funcionÃ¡rios.*

**select** nome, rg, cpf **from** funcionarios**;**

*--4) Selecione somente o nome e a cidade dos funcionÃ¡rios.*

**select** nome, cidade **from** funcionarios**;**

*--5) Insira mais um funcionÃ¡rio.*

**select** \* **from** funcionarios**;**

**insert** **into** funcionarios (codigo, nome, endereco, telefone, cidade, estado, cep, rg, cpf, salario)

**values** (5, "Lucia Maria", "Rua Seis 150", "3232-3232", "Canapolis", "MG", "38.500-00", "111111-2", "987.256.852-10", 6000.0)**;**

*--6) Exiba todos os dados dos funcionÃ¡rios.*

**select** \* **from** funcionarios**;**

*--7) Crie a tabela fornecedores contendo os campos nome, endereÃ§o, telefone, cidade, estado, cep, cnpj e email. Coloque os tipos de dados necessÃ¡rios.*

**create** **table** fornecedores(codigo integer, nome **text**, endereco **text**, telefone **text**, cidade **text**, estado **text**, cep **text**, cnpj **text**, email **text**)**;**

**select** \* **from** fornecedores**;**

*--8) Insira 2 fornecedores. CÃ³digo 1 e CÃ³digo 2*

**insert** **into** fornecedores(codigo, nome, endereco, telefone, cidade, estado, cep, cnpj, email)

**values** (1, "Drogasil", "Rua Da Maca 1250", "3236-9875", "Uberlandia", "MG", "38.400-000", "04.389.389.0001/23", "drogasil@gmail.com")**;**

**insert** **into** fornecedores(codigo, nome, endereco, telefone, cidade, estado, cep, cnpj, email)

**values** (2, "Drogalider", "Rua Da Pera 150", "3598-9875", "Uberlandia", "MG", "38.400-000", "08.333.987.0001/20", "drogalider@gmail.com")**;**

**select** \* **from** fornecedores**;**

*--9) Selecione o nome e o telefone dos fornecedores.*

**select** nome, telefone **from** fornecedores**;**

*--10) Agora iremos aprender uma opÃ§Ã£o do comando select. NÃ³s podemos restringir o que vai ser exibido na tela. Ã‰ moleza.*

*-- Por exemplo se eu quiser listar somente o aluno de cÃ³digo 2 o comando fica assim: select \* from alunos where codigo = 2;*

*-- NÃ³s apenas adicionamos o WHERE e a CONDIÃ‡ÃƒO. Veja que mantivemos o \* para exibir todos os campos, mas poderÃ­amos*

*--tambÃ©m exibir somente o nome do aluno 2 assim: select nome from alunos where codigo = 2; - EXPERIMENTE AGORA ESSES 2 COMANDOS.*

**select** \* **from** alunos **where** codigo = 2**;**

**select** nome **from** alunos **where** codigo = 2**;**

*--11) Selecione o funcionÃ¡rio de cÃ³digo 3.*

**select** \* **from** funcionarios **where** codigo = 3**;**

*--12) Selecione o fornecedor de cÃ³digo 1.*

**select** \* **from** fornecedores **where** codigo = 1**;**

*--13) Selecione o aluno de cÃ³digo 2.*

**select** \* **from** alunos **where** codigo = 2**;**

*--14) Selecione o funcionÃ¡rio de cÃ³digo 1.*

**select** \* **from** funcionarios **where** codigo = 1**;**

*--15) Selecione somente o nome e salÃ¡rio do funcionÃ¡rio de cÃ³digo 2.*

**select** nome, salario **from** funcionarios **where** codigo = 2**;**

*--16) Selecione somente o nome a cidade do aluno de cÃ³digo 1.*

**select** nome, cidade **from** alunos **where** codigo = 1**;**

*--17) Selecione todos os funcionÃ¡rios de MG. Ã‰ assim: select \* from funcionÃ¡rios where estado=â€™MGâ€™; - Como estado Ã© texto eu usei aspas! â€“ FaÃ§a isso agora!*

**select** \* **from** funcionarios **where** estado = "MG"**;**

*--18) Selecione todos os funcionÃ¡rios de GO.*

**select** \* **from** funcionarios **where** estado = "GO"**;**

*--19) Selecione todos os funcionÃ¡rios de SP.*

**select** \* **from** funcionarios **where** estado = "SP"**;**

*--20) Insira um funcionÃ¡rio para SP.*

**insert** **into** funcionarios (codigo, nome, endereco, telefone, cidade, estado, cep, rg, cpf, salario)

**values** (6, "Moises", "Rua Helena 12", "3333-2222", "Sao Carlos", "SP", "15.100-00", "2580125-2", "111.222.166-00", 5000.0)**;**

**select** \* **from** funcionarios**;**

*--21) Selecione todos os funcionÃ¡rios de SP.*

**select** \* **from** funcionarios **where** estado = "SP"**;**

*--22) Crie a tabela livros contendo o campo cÃ³digo, nome, categoria, resumo, precocusto, precovenda.*

**create** **table** livros (codigo integer, nome **text**, categoria **text**, resumo **text**, precocusto number, precovenda number)**;**

**select** \* **from** livros**;**

*--23) Verifique o esquema .schema da tabela livros.*

*--.schema livros*

*--24) Liste as tabelas existentes.*

*--.tables*

*--25) Insira 1 livro.*

**insert** **into** livros (codigo, nome, categoria, resumo, precocusto, precovenda)

**values**(1," Senhora", "Romance", "Conta historia de um casal", 150, 300)**;**

**insert** **into** livros (codigo, nome, categoria, resumo, precocusto, precovenda)

**values**(2,"Banana de Pijama", "Infantil", "Conta historia Infantil", 100, 200)**;**

**insert** **into** livros (codigo, nome, categoria, resumo, precocusto, precovenda)

**values**(3, "Dom Casmurro", "Romance", "Conta historia de um casal", 200, 400)**;**

**select** \* **from** livros**;**

*--26) Selecione o nome e a categoria do livro de cÃ³digo 1.*

**select** nome, categoria **from** livros **where** codigo = 1**;**

*--27) Selecione o nome e a categoria do livro de cÃ³digo 3.*

**select** nome, categoria **from** livros **where** codigo = 3**;**

*--28) Exclua a tabela livros.*

**drop** **table** livros**;**

*--29) Altere o nome da tabela aluno para estudantes.*

**alter** **table** alunos **rename** **to** estudantes**;**

**select** \* **from** estudantes**;**

*--30) Altere a tabela alunos inserindo o campo estado. Se estiver com dÃºvidas consulte a primeira lista de exercÃ­cios.*

**alter** **table** estudantes **rename** **to** alunos**;**

**alter** **table** alunos **add** estado **text;**

**select** \* **from** alunos**;**

*----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

*--2)Crie uma tabela com o nome de livros contendo os campos codigo, titulo, codigo do autor, cÃ³digo da editora, cÃ³digo do estilo, sinopse e isbn.*

*--SugestÃ£o de nome de campo: autor\_codigo, editora\_codigo*

**create** **table** livro (id\_livro integer, titulo **text**, id\_autor integer, id\_editora integer, id\_estilo integer, sinpse **text**, isbn **text**)**;**

**select** \* **from** livro**;**

*--3)Crie uma tabela com o nome de editoras contendo o codigo, nome, cidade, estado, telefone e e-mail.*

**create** **table** editora (id\_editora integer, nome **text**, cidade **text**, estado **text**, telefone **text**, email **text**)**;**

**select** \* **from** editora**;**

*--4)Crie uma tabela com o nome de estilos contendo o cÃ³digo e o nome do estilo.*

**create** **table** estilo (id\_estilo integer, nome **text**)**;**

**select** \* **from** estilo**;**

*--5)Crie uma tabela com o nome de autores contendo o codigo, nome, cidade, estado, telefone do autor.*

**create** **table** autor (id\_autor integer, nome **text**, cidade **text**, estado **text**, telefoneautor **text**)**;**

**select** \* **from** autor**;**

*--6)Insira um registro na tabela livros (todos os campos)*

**select** \* **from** livro**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (1, "Machado de Assis", 1, 1, 1, "Romancista", "rprprpr12544" )**;**

*--7)Insira um registro na tabela editoras (todos os campos).*

**insert** **into** editora (id\_editora, nome, cidade, estado, telefone, email)

**values** (1, "Abril", "SÃ£o Paulo", "SP", "6536-9874", "abril@gmail.com")**;**

**select** \* **from** editora**;**

*--8)Insira um registro na tabela estilos (todos os campos).*

**insert** **into** estilo (id\_estilo, nome)

**values** (1, "Romance")**;**

**select** \* **from** estilo**;**

*--9)Insira um registro na tabela autores (todos os campos).*

**insert** **into** autor (id\_autor, nome, cidade, estado, telefoneautor)

**values** (1, "Machado de Assis", "Rio de Janeiro", "RJ", "216963-9882")**;**

**select** \* **from** autor**;**

*--10)Altere o nome da tabela autores para autor.*

**alter** **table** autores **rename** **to** autor**;**

*--11)Insira na tabela livros um novo registro adicionando somente os campos codigo e nome.*

**select** \* **from** livro**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (2, "", 2, 2, 2, "", "" )**;**

*--12)Insira 5 estilos de livros (comÃ©dia, drama, ficÃ§Ã£o, suspense, romance).*

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (3, "Auto da Compadecida", 3, 3, 3, "Comedia", "lkhlh5hlhlh84" )**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (4, "O drama romantico brasileiro", 4, 4, 4, "Drama", "ljfjfjlhlh84" )**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (5, "MemÃ³rias PÃ³stumas de BrÃ¡s Cubas", 1, 1, 5, "Ficcao", "dsfdafad565656fadfas" )**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (6, "Uma mulher no escuro", 6, 6, 6, "Suspense", "dhakfoeei4545fdfajf5" )**;**

*--13)Selecionar todos os livros do banco de dados.*

**select** \* **from** livro**;**

*--14)Insira 2 novos livros.*

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (7, "O ateneu", 7, 7, 1, "Romance", "dd7878fad565656fadfas" )**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (8, "O cortiÃ§o", 8, 8, 1, "Romance", "ffg45454fdfajf5" )**;**

*--15)Altere o nome da tabela livros autores para livro.*

**alter** **table** autor **rename** **to** livro**;**

*--16)DESAFIO: Selecione o nome de todos os estilos em ordem alfabÃ©tica*

*--2)Crie uma tabela com o nome de livros contendo os campos codigo, titulo, codigo do autor, cÃ³digo da editora, cÃ³digo do estilo, sinopse e isbn.*

*--SugestÃ£o de nome de campo: autor\_codigo, editora\_codigo*

**create** **table** livro (id\_livro integer, titulo **text**, id\_autor integer, id\_editora integer, id\_estilo integer, sinopse **text**, isbn **text**)**;**

**select** \* **from** livro**;**

*--3)Crie uma tabela com o nome de editoras contendo o codigo, nome, cidade, estado, telefone e e-mail.*

**create** **table** editora (id\_editora integer, nome **text**, cidade **text**, estado **text**, telefone **text**, email **text**)**;**

**select** \* **from** editora**;**

*--4)Crie uma tabela com o nome de estilos contendo o cÃ³digo e o nome do estilo.*

**create** **table** estilo (id\_estilo integer, nome **text**)**;**

**select** \* **from** estilo**;**

*--5)Crie uma tabela com o nome de autores contendo o codigo, nome, cidade, estado, telefone do autor.*

**create** **table** autor (id\_autor integer, nome **text**, cidade **text**, estado **text**, telefoneautor **text**)**;**

**select** \* **from** autor**;**

*--6)Insira um registro na tabela livros (todos os campos)*

**select** \* **from** livro**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinopse, isbn)

**values** (1, "Machado de Assis", 1, 1, 1, "Romancista", "rprprpr12544" )**;**

*--7)Insira um registro na tabela editoras (todos os campos).*

**insert** **into** editora (id\_editora, nome, cidade, estado, telefone, email)

**values** (1, "Abril", "SÃ£o Paulo", "SP", "6536-9874", "abril@gmail.com")**;**

**select** \* **from** editora**;**

*--8)Insira um registro na tabela estilos (todos os campos).*

**insert** **into** estilo (id\_estilo, nome)

**values** (1, "Romance")**;**

**select** \* **from** estilo**;**

*--9)Insira um registro na tabela autores (todos os campos).*

**insert** **into** autor (id\_autor, nome, cidade, estado, telefoneautor)

**values** (1, "Machado de Assis", "Rio de Janeiro", "RJ", "216963-9882")**;**

**select** \* **from** autor**;**

*--10)Altere o nome da tabela autores para autor.*

**alter** **table** autores **rename** **to** autor**;**

*--11)Insira na tabela livros um novo registro adicionando somente os campos codigo e nome.*

**select** \* **from** livro**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo)

**values** (2, "A Arte da Guerra" )**;**

*--12)Insira 5 estilos de livros (comÃ©dia, drama, ficÃ§Ã£o, suspense, romance).*

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinopse, isbn)

**values** (3, "Auto da Compadecida", 3, 3, 3, "Comedia", "lkhlh5hlhlh84" )**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinopse, isbn)

**values** (4, "O drama romantico brasileiro", 4, 4, 4, "Drama", "ljfjfjlhlh84" )**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinopse, isbn)

**values** (5, "MemÃ³rias PÃ³stumas de BrÃ¡s Cubas", 1, 1, 5, "Ficcao", "dsfdafad565656fadfas" )**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinopse, isbn)

**values** (6, "Uma mulher no escuro", 6, 6, 6, "Suspense", "dhakfoeei4545fdfajf5" )**;**

*--13)Selecionar todos os livros do banco de dados.*

**select** \* **from** livro**;**

*--14)Insira 2 novos livros.*

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (7, "O ateneu", 7, 7, 1, "Romance", "dd7878fad565656fadfas" )**;**

**insert** **into** livro (id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, id\_estilo, sinpse, isbn)

**values** (8, "O cortiÃ§o", 8, 8, 1, "Romance", "ffg45454fdfajf5" )**;**

*--15)Altere o nome da tabela livros autores para livro.*

**alter** **table** autor **rename** **to** livro**;**

*--16)DESAFIO: Selecione o nome de todos os estilos em ordem alfabÃ©tica*

**select** nome **from** estilo **order** **by** nome**;**

*--17)DESAFIO: Selecione o nome de todos os autores em ordem alfabÃ©tica inversa*

**select** nome **from** autor **order** **by** nome **Desc;**

*--18)Selecione o nome e o telefone de todas as editoras.*

**select** nome, telefone **from** editora**;**

*--19)Selecione o nome de todas as editoras*

**select** nome **from** editora**;**

*--20)Selecione o nome de todas as editoras de MG*

**select** nome **from** editora **where** estado = "MG"**;**

*--21)Selecione os estilos de livros em ordem alfabÃ©tica.*

**select** nome **from** estilo **order** **by** nome**;**

*--22)Selecione agora em ordem alfabÃ©tica inversa.*

**select** nome **from** estilo **order** **by** nome **DESC;**

*--23)Selecione o nome de todos os autores de SP.*

**select** nome **from** autor **where** estado = "SP"**;**

*--24)Selecione o estilo de cÃ³digo 13*

**select** \* **from** estilo **where** id\_estilo = 13**;**

*--25)Selecione o autor de cÃ³digo 8*

**select** \* **from** autor **where** id\_autor = 8**;**

*--26)Selecione a editora de cÃ³digo 10*

**select** \* **from** editora **where** id\_editora = 10**;**

*--27)Selecione o nome, a cidade e o estado de todas as editoras.*

**select** nome, cidade, estado **from** editora**;**

*--28)Adicione 3 editoras.*

**insert** **into** editora (id\_editora, nome, cidade, estado, telefone, email)

**values** (2, "Aleph", "SÃ£o Paulo", "SP", "9854-9874", "aleph@gmail.com")**;**

**insert** **into** editora (id\_editora, nome, cidade, estado, telefone, email)

**values** (3, "Companhia de Letras", "SÃ£o Paulo", "SP", "3698-9874", "cletras@gmail.com")**;**

**insert** **into** editora (id\_editora, nome, cidade, estado, telefone, email)

**values** (4, "Editora Intrinseca", "Rio de Janeiro", "RJ", "2136-9874", "intrinseca@gmail.com")**;**

**select** \* **from** editora**;**

*--29)Selecione o nome de todas as editoras*

**select** nome **from** editora**;**

*--30)Exclua a editora de cÃ³digo 1*

**delete** **from** editora **where** id\_editora = 1**;**

*-------------------------------------------------------------------------------------*

**insert** **into** autor (id\_autor, nome, cidade, estado, telefoneautor)

**values** (1, "Machado de Assis", "Rio de Janeiro", "RJ", "216963-9882")**;**

**insert** **into** autor (id\_autor, nome, cidade, estado, telefoneautor)

**values** (2, "Raphael Montes", "Rio de Janeiro", "RJ", "2163-9882")**;**

**insert** **into** autor (id\_autor, nome, cidade, estado, telefoneautor)

**values** (3, "Ariano Suassuna", "Joao Pessoa", "PB", "3698-9882")**;**

**select** \* **from** autor**;**

**update** autor

**set** telefoneautor="+1 003487-8743"

**where** id\_autor = 1**;**

**select** \* **from** editora**;**

**update** editora

**set** cidade="Sao Jose do Rio Preto"

**where** id\_editora=4**;**

**update** editora

**set** cidade="Piracicaba"

**where** id\_editora=2**;**

*--1)Abra no SQLite Studio o banco de dados com o controle de livros que desenvolvemos.*

*--2)Selecione o nome e o estilo de todos os livros*

**SELECT** l.titulo, e.nome

**FROM** livro l, estilo e

**WHERE** e.id\_estilo = l.id\_livro**;**

*--3)Selecione o nome e a editora de todos os livros*

**SELECT** l.titulo, e.nome

**FROM** editora e, livro l

**WHERE** e.id\_editora = l.id\_editora**;**

*--4)Selecione o nome e o autor de todos os livros*

**SELECT** l.titulo, a.nome

**FROM** livro l, autor a

**WHERE** a.id\_autor = l.id\_autor**;**

*--5)Selecione o nome e o estilo de todos os livros que comeÃ§am por â€œAâ€*

**SELECT** l.titulo, e.nome

**FROM** livro l, estilo e

**WHERE** e.id\_estilo = l.id\_livro

**AND** l.titulo like "A%"

**;**

*--6)Selecione o nome e o estilo de todos os livros que cujo estilo comece por â€œRâ€*

**SELECT** l.titulo, e.nome

**FROM** livro l, estilo e

**WHERE** e.id\_estilo = l.id\_livro

**and** e.nome like "R%"

**;**

*--7)Selecione o nome do autor, da editora, do estilo e do livro de todos os livros de autores cujo nome comece por D.*

**SELECT** a.nome, e.nome, es.nome, l.titulo

**FROM** livro l, autor a, editora e, estilo es

**WHERE** a.id\_autor = l.id\_autor

**AND** e.id\_editora = l.id\_editora

**AND** es.id\_estilo = l.id\_estilo

**;**

*--8)Selecione o nome do autor, da editora, do estilo e do livro de todos os livros de editoras paulistas.*

**SELECT** a.nome, e.nome, es.nome, l.titulo, e.estado

**FROM** livro l, autor a, editora e, estilo es

**WHERE** a.id\_autor = l.id\_autor

**AND** e.id\_editora = l.id\_editora

**AND** es.id\_estilo = l.id\_estilo

**AND** e.estado="SP"

**;**

*--9)Atualize o autor do livro de id 1 para autor\_id 2.*

**update** livro

**set** id\_autor=2

**where** id\_livro = 1**;**

**select** \* **from** livro**;**

*--10)Atualize o telefone da editora de id 3 para 44 6666-6666*

**update** editora

**set** telefone = "44 6666-6666"

**where** id\_editora = 3**;**

*--11)Atualize o nome do autor 8 para â€œGraciliano Ramosâ€*

**update** autor

**set** nome = "Graciliano Ramos"

**where** id\_autor = 1**;**

*--12)Atualize o estilo 5 para Fantasia.*

**update** estilo

**set** nome = "Fantasia"

**where** id\_estilo = 2**;**

*--13)Selecione o nome do livro e do estilo de todas as editoras de SP.*

**select** l.titulo, e.nome, ed.estado

**from** livro l, estilo e, editora ed

**where** e.id\_estilo = l.id\_estilo

**and** ed.id\_editora = l.id\_editora

**and** ed.estado = "SP"**;**

*--14)Selecione o nome do livro e da Editora de todas as editoras de SP.*

**select** l.titulo, ed.nome, ed.estado

**from** livro l, editora ed

**where** ed.id\_editora = l.id\_editora

**and** ed.estado = "SP"**;**

*--15)Selecione o nome do livro e do autor de em ordem alfabÃ©tica por autor.*

**SELECT** l.titulo, a.nome

**FROM** livro l, autor a

**WHERE** a.id\_autor = l.id\_autor

**order** **by** a.nome

**;**

*--1)Conte o nÃºmero de editoras cadastradas*

**select** count(\*) **as** Total

**from** editora**;**

*--2)Calcule a mÃ©dia do preÃ§o de venda dos livros*

**select** avg(precovenda) **as** Media

**from** livro**;**

*--3)Atualize o preÃ§o de venda do livro 1 aumentando seu valor em 7%*

**update** livro

**set** precovenda = precovenda + (precovenda \* 0.07)

**where** id\_livro = 1**;**

*--4)Conte a quantidade de editoras de MG.*

**select** count(\*) **as** Total

**from** editora

**where** estado = "MG"**;**

*--5)Conte o nÃºmero de editoras agrupando por estado.*

**select** estado, count(\*)

**from** editora

**group** **by** estado**;**

*--6)Diminua o preÃ§o de todos os livros da editora 1 em 19%.*

**update** livro

**set** precovenda = precovenda - (precovenda \* 0.19)

**where** id\_editora = 1**;**

**select** \* **from** livro**;**

*--7)Qual o maior cÃ³digo de autor cadastrado?*

**select** max(id\_autor) **as** Maior

**from** autor

**;**

*--8)Qual o menor cÃ³digo de autor cadastrado?*

**select** min(id\_autor) **as** Maior

**from** autor

**;**

*--9)Conte o nÃºmero de editoras, agrupando por estado e somente para estados que tenham 40 ou mais editoras.*

**select** estado, count(\*) **as** Total

**from** editora

**group** **by** estado

**having** count(\*) > 40**;**

*--10)Aumente o preÃ§o de todos os livros em 7,5%*

**update** livro

**set** precovenda = precovenda + (precovenda \* 0.075)

**;**

**select** \* **from** livro**;**

*--11)Exclua todas as editoras do estado DF.*

**delete**

**from** editora

**where** estado = "DF"**;**

*--12)Os livros podem ser vendidos em 3 parcelas sendo a primeira parcela 30% do valor do livro e a segunda e terceira sendo 35% cada.*

*--FaÃ§a um select que mostre o nome do livro juntamente com o preÃ§o dele e os valor das parcelas.*

**select** titulo, precovenda,

precovenda \* 0.3 **as** "Parcela 1",

precovenda \* 0.35 **as** "Parcela 2",

precovenda \* 0.35 **as** "Parcela 3"

**from** livro

**;**

*--13)Todas as editoras do DF mudaram para GO. Atualize no banco de dados por favor!*

**update** editora

**set** estado = "GO"

**where** estado = "DF"

**;**

*--14)Quantas editoras temos em cidades que comeÃ§am pela letra M?*

**select** count(\*) **as** Total

**from** editora

**where** editora.cidade like "M%"**;**

*--15)Altere o preÃ§o de todos os livros dando um desconto de 6%*

**update** livro

**set** precovenda = precovenda - (precovenda \* 0.06)

**;**

**select** \* **from** livro**;**

*--1)FaÃ§a um select somente de 10 editoras de GO*

**select** \*

**from** editora

**where** estado = "GO" **limit** 10**;**

*--2)Exiba o nome das editoras em ordem inversa e retorne as 3 primeiras*

**select** nome

**from** editora

**order** **by** **desc**

**limit** 3

**;**

*--3)Exiba todos os estados que temos editoras cadastradas*

**select** **Distinct** estado

**from** editora**;**

*--4)Crie uma view para o select que vocÃª fez no exercÃ­cio 1 com o nome de GOIAS.*

**create** **view** Goias **as**

**select** \*

**from** editora

**where** estado = "GO"**;**

**select** \* **from** Goias**;**

*--5)Crie uma view para o select que vocÃª fez no exercÃ­cio 3 com o nome de ESTADOS.*

**create** **view** Estados **as**

**select**

**Distinct** estado

**from** editora**;**

**select** \* **from** Estados**;**

*--6)Crie um Ã­ndice para o estado na tabela Editora*

**create** **INDEX** index\_est **ON** editora (

estado

)**;**

*--7)Crie um Ã­ndice para o nome do autor.*

**create** **INDEX** index\_nome **on** autor (

nome

)**;**

*--8)Utilize subselect e exclua todos os livros da editora XPTO*

**select** \* **from** livro**;**

**select** \* **from** editora **where** nome = "XPTO"**;**

**Delete**

**from** livro

**where** id = (

**select** id

**from** editora

**where** nome = "XPTO"

)**;**

*--9)Utilize subselect e exclua todos os livros do autor JosÃ© BuscapÃ©*

**select** \* **from** autor **where** nome = "Jose Buscape"**;**

**Delete**

**from** livro

**where** autor\_id = (

**select** id

**from** autor

**where** nome = "Jose Buscape"

)**;**

*--10)Exclua a view GOIAS*

**Drop** **view** Goias**;**

*--11)Exclua o Ã­ndice da tabela Editora*

**Drop** **Index** index\_est**;**

*--12)Exclua a view Estados*

**Drop** **view** Estados**;**

*--13)Exiba em ordem alfabÃ©tica as editoras e mostre as 7 primeiras (somente o nome).*

**select** nome

**from** editora

**order** **by** nome **limit** 7

**;**

*--14)Exclua o Ã­ndice da tabela autor*

**Drop** **Index** index\_nome**;**

*--15)Crie um Ã­ndice para o nome do livro*

**create** **INDEX** index\_livro **on** livro (

titulo

)**;**

*--1)Crie uma tabela de auditoria contendo os campos editora\_id, data e observaÃ§Ã£o*

**drop** **table** auditoria**;**

**create** **table** auditoria(editora\_id integer, **data** date, observacao **text**)**;**

*--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 informaÃ§Ã£o*

*--â€œRegistro inseridoâ€*

**CREATE** **TRIGGER** auditoria **AFTER** **INSERT** **ON** editora

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** auditoria(editora\_id, **data**, observacao) **VALUES** (**new**.id, datetime('now'), "Registro inserido" )**;**

**END;**

**insert** **into** editora(id, nome) **values** (10, "Editora Brasil Brasileiro")**;**

**select** \* **from** auditoria**;**

*--3)Crie uma trigger para que toda vez que seja excluÃ­do um registro na tabela editora seja gravado um registro na tabela auditoria com a informaÃ§Ã£o*

*--â€œRegistro excluÃ­doâ€*

**CREATE** **TRIGGER** auditoria4 **AFTER** **DELETE** **ON** editora

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** auditoria(editora\_id,**data**, acao) **VALUES** (**old**.id, datetime('now'), "Registro excluÃ­do" )**;**

**END;**

*--4)FaÃ§a um join na tabela de livros com autores mostrando o tÃ­tulo do livro e do autor.*

**select** titulo, nome

**from** autor **inner** **join** livro

**on** autor\_id = livro.autor\_id**;**

*--5)FaÃ§a um join na tabela de livros com autores mostrando o tÃ­tulo do livro e do autor usando agora um LEFT OUTER JOIN para mostrar*

*-- inclusive os livros que nÃ£o tenham autor definido.*

**select** titulo, nome

**from** livro **LEFT** **OUTER** **JOIN** autor

**ON** autor.id = livro.estilo\_id**;**

*--6)Escreva um bloco de transaÃ§Ã£o que exclua o livro de cÃ³digo 1 e insira um novo livro de cÃ³digo 50. Mas dÃª um rollback na transaÃ§Ã£o.*

**begin transaction;**

**delete** **from** livro **where** id=1**;**

**insert** **into** livro(id, titulo) **values** (50, "Maria Bonita")**;**

**rollback;**

*--7)Escreva um bloco de transaÃ§Ã£o que exclua o livro de cÃ³digo 3 e insira um novo livro de cÃ³digo 3. Feche a transaÃ§Ã£o com Commit.*

**begin transaction;**

**delete** **from** livro **where** id=2**;**

**insert** **into** livro(id, titulo) **values** (3, "Maria Bonita")**;**

**commit;**

**select** \* **from** livro**;**

*--8) Fazer um select no Banco e retornar os seguintes campos:*

*--â€¢ Nome do autor em letras maiÃºsculas*

*--â€¢ Nome do estilo em letras minÃºsculas*

*--â€¢ As 10 primeiras letras do nome do livro*

*--â€¢ Valor do Livro*

*--â€¢ Valor do Livro com desconto de 7%*

*--AtenÃ§Ã£o: Trata-se de UM ÃšNICO COMANDO SELECT para retornar todos os campos acima.*

**select**

Upper(autor.nome),

Lower(estilo.nome),

substr (livro.titulo, 1, 10),

livro.precovenda,

livro.precovenda \* 0.93

**from** livro, autor, estilo

**where** autor.id = livro.autor\_id

**and** estilo.id = livro.estilo\_id

**;**

*--9)FaÃ§a um select trazendo o nome do livro, cÃ³digo do estilo, cÃ³digo do autor e cÃ³digo da editora. Caso algum campo desse esteja NULL mostre a mensagem SEM CADASTRO.*

**select** titulo,

ifnull(estilo\_id, "SEM CADASTRO"),

ifnull(autor\_id, "SEM CADASTRO"),

ifnull(editora\_id, "SEM CADASTRO")

**from** livro

**;**

*--10)Mostre o nome das 6 primeiras editoras em ordem alfabÃ©tica e em letras maiÃºsculas.*

**select** upper(nome)

**from** editora

**order** **by** nome **limit** 6**;**

*--11)FaÃ§a um select mostrando o nome do livro e o tamanho em caracteres do nome*

*-- length*

**select** titulo, length(titulo) **as** "Tamanho do TÃ­tulo"

**from** livro**;**

*--12)Exiba a data atual*

**select** date('now')**;**

*--13)Exiba a versÃ£o do SQLite*

**select** sqlite\_version()**;**

*--14)Exiba o nome das editoras substituindo a letra a por X*

**select** **replace**(nome,"a","X")

**from** editora**;**

**select** \* **from** editora**;**

*--15)Grite bem alto â€œTERMINEI TODOS OS EXERCÃCIOS!!!!!!!â€ ;-)*

**create** **table** municipios (

UF\_Mun **text**,

IBGE number,

IBGE7 number,

UF **text**,

Municipio **text**,

Regiao **text**,

Populacao number,

Porte **text**,

Capital **text**

)**;**

**select** \* **from** municipios**;**

*-- EXTRA 1.1) ImportaÃ§Ã£o de dados*

*-- Meta: importar os 5570 registros (sem mensagens de erro ou warning)*

*-- EXTRA 1.2) consultas bÃ¡sicas na tabela cidade*

*-- que cidades possuem "vermelho" no nome?*

*--UPPER CamelCase - comparar maisculas e minusculas nos campos*

**select** \* **from** municipios

**where** upper(municipio) like "%VERMELHO%"**;**

**select** \* **from** municipios

**where** municipio like "%Vermelho%"**;**

*-- mesma consulta anterior mas colocando sigla do estado, nome da cidade e populaÃ§Ã£o*

**select** UF, Municipio, Populacao\_2010 **from** municipios

**where** municipio like "%Vermelho%"**;**

*-- que cidades tem mais de 1 milhÃ£o de habitantes? Mostrar nome, populaÃ§Ã£o e porte.*

**select** Municipio, Porte, Populacao\_2010 **from** municipios

**where** cast(Populacao\_2010 **as** integer) > 1000000 **;**

*-- que capitais possuem menos de 1 milhÃ£o de habitantes? Mostrar regiao, nome, populaÃ§Ã£o e UF, ordenando por regiÃ£o e UF.*

**select** Municipio, Porte, Populacao\_2010 **from** municipios

**where** cast(Populacao\_2010 **as** integer) < 1000000 **;**

*-- verificar que valores existem no campo Porte*

**select** **distinct** Porte **from** municipios**;**

**select** Porte **from** municipios

**group** **by** Porte**;**

**select** Porte, Count(Municipio) **as** Quantidade\_Municipio **from** municipios

**group** **by** Porte**;**

**select** Porte, Count(Municipio) **as** "Quantidade Municipio" **from** municipios

**group** **by** Porte**;**

**select** Porte, Count(Municipio) "Quantidade Municipio" **from** municipios

**group** **by** Porte**;**

**select** Porte, Count(**Distinct** UF) **as** Quantidade **from** municipios

**group** **by** Porte**;**

*--JOin ligaÃ§Ã£o entre as tabelas*

*--inner join*

*-- vendo tabelas*

**select** \* **from** livro**;**

**select** \* **from** estilo**;**

*----------------------------------------------------------------------------*

*--Tradicional INNER JOIN*

**select** l.titulo, e.nome

**from** livro l, estilo e

**where** e.id = l.estilo\_id**;**

*------outra forma de INNer Join*

**select** titulo, nome

**from** estilo **INNER** **JOIN** livro

**ON** estilo\_id = livro.estilo\_id**;**

*----INNER JOIN = condicao satisfeita de ambos os lados*

*-----------------------------------------------------------*

*--outer Join*

**select** titulo, nome

**from** estilo **LEFT** **OUTER** **JOIN** livro

**ON** estilo.id = livro.estilo\_id**;**

**select** titulo, nome

**from** livro **LEFT** **OUTER** **JOIN** estilo

**ON** estilo.id = livro.estilo\_id**;**

*---LEFT OUTER JOIN = MOSTRA MESMO QUE SEJA NULL*

*--Subselect*

**select** \* **from** livro**;**

**select** \* **from** autor**;**

*--*

**select** l.titulo

**from** livro l, autor a

**where** a.id\_autor = l.id\_livro

**and** a.nome = "Graciliano Ramos"**;**

*--subselect*

**select** titulo

**from** livro l

**where** l.id\_autor = (

**select** id\_autor

**from** autor

**where** nome = "Graciliano Ramos"

)**;**

*--ExclusÃ£o*

**Delete** **from** livro

**where** id\_autor = (

**select** id\_autor

**from** autor

**where** nome = "Perla"

)**;**

*--Trigers -- gatilhos (EVENTO)*

*-- Nosso problema Ã© o seguinte:*

*-- REGISTRE POR FAVOR NA TABELA AUDITORIA*

*-- Sempre que um novo autor for cadastrado!*

*-- guarde a data por favor!*

*-- Vamos criar nossa tabela de auditoria!*

**create** **table** auditoria (autor\_id int, **data** date, acao **text**)**;**

**drop** **table** auditoria**;**

*-- Vamos criar nossa trigger de auditoria*

**CREATE** **TRIGGER** auditoria **AFTER** **INSERT** **ON** autor

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** auditoria(autor\_id,**data**, acao) **VALUES** (**new**.id, datetime('now'), "Autor inserido" )**;**

**END;**

*-- Inserindo para testar!*

**insert** **into** autor(id,nome) **values** (10,"Ana")**;**

*-- Conferindo na auditoria*

**select** \* **from** auditoria**;**

*-- Criando uma trigger para quando o cara for excluÃ­do!*

**CREATE** **TRIGGER** auditoria2 **AFTER** **DELETE** **ON** autor

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** auditoria(autor\_id,**data**, acao) **VALUES** (**old**.id, datetime('now'), "Autor excluÃ­do" )**;**

**END;**

*-- Testando*

**delete** **from** autor **where** id=10**;**

*-- Conferindo na auditoria*

**select** \* **from** auditoria**;**

*--excluir*

**drop** **trigger** auditoria**;**

**drop** **trigger** auditoria2**;**

3*--View VisualizaÃ§Ã£o de dados*

*--8)Selecione o nome do autor, da editora, do estilo e do livro de todos os livros de editoras paulistas.*

**SELECT** a.nome, e.nome, es.nome, l.titulo, e.estado

**FROM** livro l, autor a, editora e, estilo es

**WHERE** a.id\_autor = l.id\_autor

**AND** e.id\_editora = l.id\_editora

**AND** es.id\_estilo = l.id\_estilo

**AND** e.estado="SP"

**;**

*--CRIAR UMA VIEW*

**create** **view** SaoPaulo **as**

**SELECT** a.nome, e.nome, es.nome, l.titulo, e.estado

**FROM** livro l, autor a, editora e, estilo es

**WHERE** a.id\_autor = l.id\_autor

**AND** e.id\_editora = l.id\_editora

**AND** es.id\_estilo = l.id\_estilo

**AND** e.estado="SP"

**;**

*------------------------------------------------------------------*

*--3) Selecione o nome e a editora de todos os livros*

**SELECT** l.titulo, e.nome

**FROM** editora e, livro l

**WHERE** e.id\_editora = l.id\_editora**;**

**create** **view** livro\_e\_editora **as**

**select** l.titulo, e.nome

**from** editora e, livro l

**WHERE** e.id\_editora = l.id\_editora**;**

**select** \* **from** livro\_e\_editora

**where** nome like "z%"

**;**

*-----------------------------------------------------------------Apagando uma view-------------------------------------------------------------------*

**drop** **view** livro\_e\_editora**;**