

Usando o esquema de autoria (create-autoria.sql e insert-autoria.sql) resolva as questões abaixo.

tipo (codigo, nome) cidade (codigo, nome, UF) editora (codigo, nome, endereço, codCid#) codCid referencia cidade(codigo) autor (codigo, nome, email, dataNasc, codCid#) codCid referencia cidade(codigo)	livro (codigo, titulo, idioma, codTip#, codEdi#, precoSugerido) codTip referencia tipo(codigo) codEdi referencia editora(codigo) autoria (codAut#, codLiv#, data) codAut referencia autor (codigo) codLiv referencia livro (codigo) revisao (codAut#, codLiv#, codRev#, data, alteracao, obs) (codAut, codLiv) referencia autoria (codAut, codLiv) codRev referencia autor (codigo)
---	---

1. Recuperar todos os atributos e valores de livros.

```
SELECT *
FROM livro
```

Retorno:

```
300;"Maravilhas da terra";"Português";170;100;100.00
340;"Espaço Literal";"Português";190;150;70.00
400;"Hello World";"Inglês";120;120;90.00
500;"Hi There";"Inglês";120;120;115.00
600;"Hei you!!!";"Inglês";120;120;112.00
```

2. Recuperar todos os dados de livros cujo idioma é 'Português'.

```
SELECT *
FROM livro
WHERE idioma = 'Português'
```

Retorno:

```
300;"Maravilhas da terra";"Português";170;100;100.00
340;"Espaço Literal";"Português";190;150;70.00
```

3. Recuperar todos os dados de autores cujo nome comece com 'C'.

```
SELECT *
FROM autor
WHERE nome like 'C%'
```

Retorno:

```
123;"Carlito";"ca@abc.com";"1981-01-23";120
500;"Charlie";"ca@abc.com";"1981-01-23";120
```

4. Recuperar o nome das cidades, que comece com 'S' e que sejam do 'RS' ou de 'SP'.

```
SELECT nome  
FROM cidade  
WHERE nome like 'S%' AND UF IN ('RS', 'SP')
```

-- no lugar do IN, pode-se usar "UF = 'RS' OR UF = 'SC'"

Retorno:
"São Paulo"
"Santa Maria"

5. Recuperar título dos livros e preço sugerido. O preço deve ser maior do que 100 e o título deve iniciar com 'H'. Use renomeação de tabela e atributos para responder esta consulta.

```
SELECT l.titulo as titulo_livro, l.precoSugerido as precoLivro  
FROM livro l  
WHERE l.precoSugerido > 100 AND l.titulo LIKE 'H%'
```

Retorno:
"Hi There";115.00
"Hei you!!!";112.00

6. Recuperar todos os autores que tenham nascido na década de 80 e cujo nome comece com C.

```
SELECT *  
FROM autor  
WHERE dataNasc BETWEEN '01/01/1980' AND '12/31/1989' AND nome LIKE 'C%'
```

Retorno:
123;"Carlito";"ca@abc.com";"1981-01-23";120
500;"Charlie";"ca@abc.com";"1981-01-23";120

7. Recuperar idiomas existentes para os livros cadastrados. A resposta não pode possuir resultados repetidos.

```
SELECT DISTINCT idioma  
FROM livro
```

Retorno:
"Inglês"
"Português"

8. Selecionar título dos livros com preços sugeridos superiores a 50,00

```
SELECT titulo  
FROM livro  
WHERE precoSugerido>50
```

Retorno:
"Maravilhas da terra"

"Espaço Literal"
"Hello World"
"Hi There"
"Hei you!!!"

9. Selecionar nome do autor, e nome e UF das cidades dos autores cuja data de nascimento seja maior do que '1970-01-01'.

a. Opção 1: produto cartesiano

```
SELECT a.nome, c.nome, c.uf  
FROM autor a, cidade c  
WHERE a.codcid = c.codigo AND dataNasc > '1970-01-01'
```

b. Opção 2: join

```
SELECT a.nome, c.nome, c.uf  
FROM autor a JOIN cidade c ON a.codcid = c.codigo  
WHERE dataNasc > '1970-01-01'
```

Retorno:

```
"Luiz"; "Marau"; "RS"  
"Luana"; "Floripa"; "SC"  
"Ana Paula"; "São Paulo"; "SP"  
"Leila"; "Niterói"; "RJ"  
"Carlito"; "Niterói"; "RJ"  
"Charlie"; "Niterói"; "RJ"
```

10. Selecionar nome dos autores e títulos dos livros cujo idioma 'Português'.

a. Opção 1: produto cartesiano

```
SELECT a.nome, l.titulo  
FROM autor a, autoria au, livro l  
WHERE a.codigo = au.codaut AND au.codliv = l.codigo AND l.idioma = 'Português'
```

b. Opção 2: join

```
SELECT a.nome, l.titulo  
FROM autor a JOIN autoria au ON a.codigo = au.codaut JOIN livro l ON au.codliv = l.codigo  
WHERE l.idioma = 'Português'
```

Retorno:

```
"Luiz"; "Maravilhas da terra"  
"Luiz"; "Espaço Literal"
```

11. Selecionar as alterações solicitadas para a as autorias feitas no ano de 2000

a. Opção 1: produto cartesiano

```
SELECT r.alteracao  
FROM revisao r, autoria a  
WHERE r.codAut = a.codAut AND r.codLiv = a.codLiv AND a.data BETWEEN '01/01/2000' AND '12/31/2000'
```

b. Opção 2:JOIN

```
SELECT r.alteracao
FROM revisao r JOIN autoria a ON r.codAut=a.codAut AND r.codLiv=a.codLiv
WHERE a.data BETWEEN '01/01/2000' AND '12/31/2000'
```

Retorno:

```
"sem alterações"
"sem alterações"
"conferir numeração de páginas"
```

12.Selecionar título dos livros, nomes de seus autores, nomes de seus revisores e qual a alteração solicitada.

a. Opção 1:produto cartesiano

```
SELECT l.titulo, aut.nome, rev.nome, r.alteracao
FROM livro l, autor aut, autor rev, revisao r, autoria au
WHERE l.codigo = r.codLiv AND r.codRev = rev.codigo AND au.codAut = aut.codigo AND l.codigo =au.codLiv
```

b. Opção 2:JOIN

```
SELECT l.titulo, aut.nome, rev.nome, r.alteracao
FROM livro l JOIN autoria au ON l.codigo =au.codLiv
JOIN autor aut ON au.codAut = aut.codigo
JOIN revisao r ON l.codigo = r.codLiv
JOIN autor rev ON r.codRev = rev.codigo
```

Retorno:

```
"Maravilhas da terra";"Luiz";"Charlie";"sem alterações"
"Espaço Literal";"Luiz";"Charlie";"ver labels das tabelas"
"Hello World";"Charlie";"Luana";"arrumar titulos capitulos"
"Hi There";"Charlie";"Carlito";"sem alterações"
"Hei you!!!";"Charlie";"Luiz";"conferir numeração de páginas"
```

13.Selecionar título dos livros e preço sugerido, cujo o nome do tipo contenha a palavra 'Literatura'.

a. Opção 1:produto cartesiano

```
SELECT l.titulo, l.precoSugerido
FROM livro l, tipo t
WHERE l.codtip = t.codigo AND t.nome like '%Literatura%'
```

b. Opção 2:JOIN

```
SELECT l.titulo, l.precoSugerido
FROM livro l JOIN tipo t ON l.codtip = t.codigo
WHERE t.nome like '%Literatura%'
```

Retorno:

```
"Hello World";90.00
"Hi There";115.00
"Hei you!!!";112.00
```

14.Selecionar o nome dos autores, nome e UF das cidades. O nome da cidade deve ser igual a 'Floripa' ou 'Marau'.

a. Opção 1:

```
SELECT a.nome, c.nome, c.uf  
FROM autor a, cidade c  
WHERE a.codcid = c.codigo AND c.nome IN ('Floripa', 'Marau')
```

b. Opção 2:

```
SELECT a.nome, c.nome, c.uf  
FROM autor a JOIN cidade c ON a.codcid = c.codigo  
WHERE c.nome IN ('Floripa', 'Marau')
```

-- no lugar do IN, pode-se usar "c.nome = 'Floripa' OR c.nome = 'Marau'

Retorno:

```
"Luiz";"Marau";"RS"  
"Luana";"Floripa";"SC"
```