




1) Selecione nome e dataNascimento dos alunos que começam com a letra "X".

```
SELECT * FROM `cliente` WHERE nome LIKE 'X%'
```

	ra	email	nome	telefone	turma	datanascimento
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	106	xuxa@clubedaxuxa.com	Xuxa Meneghel	1199999999	D1	1963-03-27







2)Selecione nome e telefone dos alunos que nasceram no mês 5;

```
SELECT nome, telefone from cliente WHERE MONTH(datanascimento)='5'
```

	nome	telefone
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Ana Silva	1198765432



















3)Selecione nome e telefone dos alunos que nasceram no ano 2004;

```
SELECT nome, telefone, datanascimento from cliente WHERE year(datanascimento)='2004'
```

	nome	telefone	datanascimento
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Ana Silva	1198765432	2004-05-12
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Beatriz Mendes	1193344556	2004-09-30

4) Ordene os alunos em ordem decrescente por Turma;

```
SELECT * from cliente ORDER by turma DESC
```

	ra	email	nome	telefone	turma	1	datanascimento
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	106	xuxa@clubedaxuxa.com	Xuxa Meneghel	1199999999	D1		1963-03-27
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	104	lucas.almeida@email.com	Lucas Almeida	1199988776	C3		2002-01-09
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	102	joao.pereira@email.com	João Pereira	1191234567	B2		2003-11-23
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	105	beatriz.mendes@email.com	Beatriz Mendes	1193344556	B2		2004-09-30
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	101	ana.silva@email.com	Ana Silva	1198765432	A1		2004-05-12
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	103	mariana.lima@email.com	Mariana Lima	1198761234	A1		2005-07-15

5) Selecione os livros do Gênero "Drama";

```
SELECT * FROM `livro` WHERE genero = 'drama'
```

	codlivro	titulo	autor	genero	editora
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	4	Capitães da Areia	Jorge Amado	Drama	Companhia das Letras

6) Quantos livros tem cadastrados;

```
SELECT COUNT(*) AS total_livros
```

```
FROM livro
```

total_livros
5

7) Selecione os livros do autor "Paulo Coelho";

```
SELECT * FROM livro WHERE autor = 'paulo coelho'
```

	codlivro	titulo	autor	genero	editora
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	1	O Alquimista	Paulo Coelho	Ficção	Rocco

8) Selecione os empréstimos que aconteceram no mês "8";

```
SELECT * FROM emprestimo_devolucao WHERE month(data_emprestimo) = '8'
```

	codemprestimo	data_emprestimo	data_devolucao	ra	codFuncionario	codlivro
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	1	2025-08-20	2025-09-03	101	1	1
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	2	2025-08-22	2025-09-05	102	2	2
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	3	2025-08-25	2025-09-08	103	1	3
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	4	2025-08-27	NULL	104	2	4
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	5	2025-08-30	NULL	105	1	5

9) Selecione os empréstimos que aconteceram entre os anos "2022" e "2025";

```
SELECT * FROM emprestimo_devolucao
```

```
WHERE data_emprestimo BETWEEN '2022-01-01' AND '2025-12-31';
```

	codemprestimo	data_emprestimo	data_devolucao	ra	codFuncionario	codlivro
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	1	2025-08-20	2025-09-03	101	1	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	2	2025-08-22	2025-09-05	102	2	2
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	3	2025-08-25	2025-09-08	103	1	3
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	4	2025-08-27	NULL	104	2	4
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	5	2025-08-30	NULL	105	1	5
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	6	2023-03-10	2023-03-24	101	1	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	7	2023-06-15	2023-06-29	102	2	2

10) Selecione os bibliotecários que são da cidade "Recife";

```
SELECT* from bibliotecario WHERE cidade= 'recife'
```

codFuncionario	datanascimento	rua	numero	complemento	bairro	cidade	uf	cep	telefone	nome	email	rg	cpf
nover	6	1980-03-05	Rua Nova	101	Centro	Recife	PE	50030000	8198765432	Marcos Lima	marcos.lima@email.com	990011223	22110099

11)Ordene os bibliotecários em ordem alfabética;

```
SELECT * from bibliotecario ORDER by nome
```

	codFuncionario	datanascimento	rua	numero	complemento	bairro	cidade	uf	cep	telefone	nome	email	rg	cpf
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	3	1992-05-20	Rua das Flores	123	Apto 101	Centro	Curitiba	PR	80010000	4199988776	Ana Paula	ana.paula@email.com	667788990	55443322
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	5	1994-12-10	Rua do Sol	789		Boa Vista	Porto Alegre	RS	90020000	5198765432	Carla Mendes	carla.mendes@email.com	889900112	33221100
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	1	1980-03-15	Rua das Flores	123	Casa 1	Centro	São Paulo	SP	0100100	1133445566	Carlos Mendes	carlos.m@email.com	123456789	12345678
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	4	1987-09-15	Av. Brasil	456		Jardim América	Belo Horizonte	MG	30140071	3198877665	Felipe Souza	felipe.souza@email.com	778899001	44332211
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	2	1975-07-22	Av. Brasil	456	Apto 101	Jardins	São Paulo	SP	01415000	1144556677	Fernanda Souza	fernanda.s@email.com	987654321	87654321
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	6	1980-03-05	Rua Nova	101		Centro	Recife	PE	50030000	8198765432	Marcos Lima	marcos.lima@email.com	990011223	22110099






12) Ordene os livros por gênero;

```
SELECT * from livro ORDER by genero
```

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>			codlivro	titulo	autor	genero <div><div></div><div>1</div></div>	editora			
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Copiar	<div><div><div></div></div></div>	Remover	5 1984	George Orwell	Distopia	Companhia Editora Nacional
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Copiar	<div><div><div></div></div></div>	Remover	4 Capitães da Areia	Jorge Amado	Drama	Companhia das Letras
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Copiar	<div><div><div></div></div></div>	Remover	3 Harry Potter e a Pedra Filosofal	J.K. Rowling	Fantasia	Rocco
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Copiar	<div><div><div></div></div></div>	Remover	1 O Alquimista	Paulo Coelho	Ficção	Rocco
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Editar	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Copiar	<div><div><div></div></div></div>	Remover	2 Dom Casmurro	Machado de Assis	Romance	Ática

13) Selecione os livros da editora "Rocco";

```
SELECT * from livro WHERE editora = 'rocco'
```

<div><div>←T→</div><div></div></div>				codlivro	titulo	autor	genero	editora
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	1	O Alquimista	Paulo Coelho	Ficção	Rocco
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	3	Harry Potter e a Pedra Filosofal	J.K. Rowling	Fantasia	Rocco

14) Selecione os livros dos autores "Machado de Assis " ou gênero "romance" e que tenham menos de "200" páginas;

```
ALTER TABLE livro
```

```
ADD paginas INT;
```

```
UPDATE livro SET paginas = 350 WHERE codlivro = 1;
```




```
UPDATE livro SET paginas = 220 WHERE codlivro = 2;
```

```
UPDATE livro SET paginas = 450 WHERE codlivro = 3;
```

```
SELECT *
```







```
FROM livro
```

```
WHERE (autor = 'Machado de Assis' OR genero = 'romance')AND paginas < 250;
```

T→		▼	codlivro	titulo	autor	genero	editora	paginas	
}	 Editar	 Copiar	 Remover	2	Dom Casmurro	Machado de Assis	Romance	Ática	220

15) Selecione os livros com título que começam com a letra "D" e gênero "romance";

```
SELECT * from livro WHERE titulo like 'd%' and genero= 'romance'
```

			codlivro	titulo	autor	genero	editora	paginas	exemplares	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	2	Dom Casmurro	Machado de Assis	Romance	Ática	220	3
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	6	Dom Casmurro	Machado de Assis	Romance	Editora XYZ	160	5

16) faça a média de páginas de todos os livros;

```
SELECT AVG(paginas) AS media_paginas FROM livro;
```

media_paginas
225.0000

17) faça a soma de páginas de todos os livros;

```
SELECT SUM(paginas) AS total_paginas  
FROM livro;
```

total_paginas
2250

18) Selecione os livros que tenham entre 4 e 6 exemplares

```
ALTER TABLE livro
```

```
ADD exemplares INT DEFAULT 0;
```

```
UPDATE livro SET exemplares = 5 WHERE codlivro = 1;
```

```
UPDATE livro SET exemplares = 3 WHERE codlivro = 2;
```

```
UPDATE livro SET exemplares = 6 WHERE codlivro = 3;
```

```
UPDATE livro SET exemplares = 4 WHERE codlivro = 4;
```

```
UPDATE livro SET exemplares = 7 WHERE codlivro = 5;
```

```
SELECT * FROM livro
```

```
WHERE exemplares BETWEEN 4 AND 6;
```

			codlivro	titulo	autor	genero	editora	paginas	exemplares	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	1	O Alquimista	Paulo Coelho	Ficção	Rocco	350	5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	3	Harry Potter e a Pedra Filosofal	J.K. Rowling	Fantasia	Rocco	450	6
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	4	Capitães da Areia	Jorge Amado	Drama	Companhia das Letras	NULL	4
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	6	Dom Casmurro	Machado de Assis	Romance	Editora XYZ	160	5
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	8	Memórias Póstumas de Brás Cubas	Machado de Assis	Romance	Editora XYZ	180	4
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	9	A Moreninha	Joaquim Manuel de Macedo	Romance	Editora DEF	150	6
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Remover	11	O Alienista	Machado de Assis	Conto	Editora JKL	120	5