

1. Nome do autor que tem livro com estoque zerado.

```
SELECT nome
FROM autor
JOIN escreve using (idautor)
JOIN livro using (idlivro)
WHERE estoque = 0;
```

	nome
	character varying (100)
1	Julio Cesar de Barros
2	Maria José Valero

2. Nomes dos Clientes que compraram livros do autor "Hilary Duff"

```
SELECT cliente.nome
FROM cliente
NATURAL JOIN venda
JOIN itens_da_venda USING (idvenda)
NATURAL JOIN livro
NATURAL JOIN escreve
JOIN autor USING (idautor)
WHERE autor.nome = 'Hilary Duff';
```

	nome
	character varying (100)
1	Joao Silva
2	Maria Cunha
3	Elaine Luciana
4	Antonio Pereira
5	Catarina Dias
6	Nando Caixinha

3. Quais gêneros o cliente "Elaine Luciana" gosta de ler?

```
SELECT descricao
FROM genero
JOIN livro using (idgenero)
JOIN itens_da_venda using (idlivro)
JOIN venda using (idvenda)
JOIN cliente using (idcliente)
WHERE nome = 'Elaine Luciana';
```

	descricao
	character varying (100)
1	Romance
2	Historia

4. Quais livros do autor "Daniel Kahneman" tem em estoque?

```
SELECT titulo
FROM livro
JOIN escreve using (idlivro)
JOIN autor using (idautor)
WHERE nome = 'Daniel Kahneman'
AND estoque > 0;
```

	titulo
	character varying (100)
1	Rápido e Devagar - Duas Formas de Pensar
2	O Que Esperar Quando Você Está Esperando

5. Que cliente já comprou livro da editora "Benvirá"?

```
SELECT c.nome
FROM cliente c
JOIN venda using (idcliente)
JOIN itens_da_venda using (idvenda)
JOIN livro using (idlivro)
JOIN editora e using (ideditora)
WHERE e.nome = 'Benvirá';
```

	nome
	character varying (100)
1	Nando Caixinha
2	Elaine Luciana

6. Quais autores venderam 2 ou mais exemplares de seu livro numa única venda?

```
SELECT DISTINCT nome
FROM autor a
JOIN escreve using (idautor)
JOIN livro using (idlivro)
JOIN itens_da_venda using (idlivro)
WHERE qtd >= 2 ;
```

	nome
	character varying (100)
1	Hilary Duff
2	Maria José Valero
3	Julio Cesar de Barros

7. Qual livro teve o maior número de exemplares vendidos de uma só vez?

```
SELECT titulo
FROM livro
JOIN itens_da_venda using (idlivro)
ORDER BY qtd DESC LIMIT 1;
```

	titulo character varying (100)	
1	Bichos Monstruosos	

8. Quem comprou o livro mais caro?

```
SELECT nome
FROM (SELECT idlivro
      FROM livro
      ORDER BY preco DESC LIMIT 1) livro
NATURAL JOIN itens_da_venda
INNER JOIN venda USING (idvenda)
INNER JOIN cliente USING (idcliente);
```

	nome character varying (100)	
1	Maria Cunha	
2	Catarina Dias	

9. Qual autor tem o livro mais barato?

```
SELECT nome AS autor
FROM livro
NATURAL JOIN escreve
NATURAL JOIN autor
ORDER BY preco ASC LIMIT 1;
```

	autor character varying (100)	
1	Hilary Duff	

10. Qual a média de preço dos livros por gênero?

```
SELECT descricao,
round(avg(preco)::decimal,2)
FROM genero
NATURAL JOIN livro
GROUP BY descricao;
```

	descricao character varying (100)	round numeric
1	Economia	43.90
2	Romance	23.50
3	Historia	23.90
4	Infanto-Juvenil	26.67
5	Medicina	35.25
6	Espiritualismo	36.10

11. Qual seria o valor total para comprar um exemplar do livro mais barato de cada gênero?

```
SELECT SUM(menor_preco)
FROM (
    select min(preco) as menor_preco
    from livro
    group by idgenero
) as livros;
```

	sum double precision	
1	185	