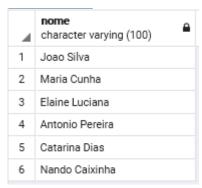
1. Nome do autor que tem livro com estoque zerado.

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



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';
```



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';



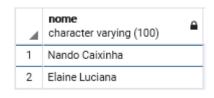
4. Quais livros do autor "Daniel Kahneman" tem em estoque?

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



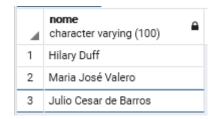
5. Que cliente jÃ; comprou livro da editora "Benvirá"?

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';



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;



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;



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);



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;



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;

| 4 | 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?

