

```
CREATE DATABASE Livraria
GO
```

```
USE Livraria
GO
```

```
CREATE TABLE livros(
id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
titulo VARCHAR(255),
autor VARCHAR(255),
ano_publicacao INT,
categoria VARCHAR(255)
)
```

```
CREATE TABLE clientes(
id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(255),
email VARCHAR(255)
)
```

```
CREATE TABLE emprestimos(
id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
livro_id INT,
cliente_id INT,
data_emprestimo DATE,
data_devolucao DATE,
FOREIGN KEY(livro_id) REFERENCES livros(id),
FOREIGN KEY(cliente_id) REFERENCES clientes(id)
)
```

```
INSERT INTO livros (titulo, autor, ano_publicacao, categoria) VALUES
('O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel', 'J.R.R. Tolkien', 1954, 'Fantasia'),
('1984', 'George Orwell', 1949, 'Distopia'),
('Dom Quixote', 'Miguel de Cervantes', 1605, 'Clássico'),
('O Hobbit', 'J.R.R. Tolkien', 1937, 'Fantasia'),
('Harry Potter e a Pedra Filosofal', 'J.K. Rowling', 1997, 'Fantasia'),
('A Guerra dos Tronos', 'George R.R. Martin', 1996, 'Fantasia'),
('Orgulho e Preconceito', 'Jane Austen', 1813, 'Romance'),
('O Código Da Vinci', 'Dan Brown', 2003, 'Suspense'),
('Moby Dick', 'Herman Melville', 1851, 'Aventura'),
('A Revolução dos Bichos', 'George Orwell', 1945, 'Satira');
```

```
INSERT INTO clientes (nome, email) VALUES
('Ana Silva', 'ana.silva@example.com'),
('Carlos Souza', 'carlos.souza@example.com'),
('Maria Oliveira', 'maria.oliveira@example.com');
```

```
('João Pereira', 'joao.pereira@example.com'),  
( 'Fernanda Lima', 'fernanda.lima@example.com'),  
( 'Pedro Santos', 'pedro.santos@example.com'),  
( 'Tatiane Costa', 'tatiane.costa@example.com'),  
( 'Lucas Fernandes', 'lucas.fernandes@example.com'),  
( 'Juliana Ribeiro', 'juliana.ribeiro@example.com'),  
( 'Ricardo Martins', 'ricardo.martins@example.com');
```

```
INSERT INTO emprestimos (livro_id, cliente_id, data_emprestimo, data_devolucao) VALUES  
(1, 1, '2024-08-01', NULL), -- Empréstimo ativo  
(2, 2, '2024-08-05', '2024-08-20'), -- Empréstimo devolvido  
(3, 3, '2024-07-15', NULL), -- Empréstimo ativo  
(4, 4, '2024-08-10', '2024-08-25'), -- Empréstimo devolvido  
(5, 5, '2024-08-20', NULL), -- Empréstimo ativo  
(6, 6, '2024-08-22', NULL), -- Empréstimo ativo  
(7, 7, '2024-08-15', '2024-08-30'), -- Empréstimo devolvido  
(8, 8, '2024-08-25', NULL), -- Empréstimo ativo  
(9, 9, '2024-08-12', '2024-08-27'), -- Empréstimo devolvido  
(10, 10, '2024-08-28', NULL); -- Empréstimo ativo
```

```
SELECT l.titulo, COUNT(e.id) AS TOTALDEEMPRESTIMOS  
FROM livros l  
JOIN emprestimos e ON l.id = e.livro_id  
GROUP BY l.id, l.titulo;
```

```
SELECT categoria  
FROM livros L  
GROUP BY categoria  
HAVING COUNT(*) >= 1;
```

```
SELECT LA.titulo, LA.categoria, LA.ano_publicacao  
FROM livros LA  
WHERE LA.ano_publicacao =  
(  
    SELECT MAX(LB.ano_publicacao)  
    FROM livros LB  
    WHERE LA.categoria = LB.categoria  
)
```