

## **Você tem um banco de dados de uma biblioteca com as seguintes tabelas e dados:**

```
CREATE TABLE Authors (  
    AuthorID INT PRIMARY KEY,  
    Name VARCHAR(100),  
    BirthYear INT  
);  
  
CREATE TABLE Books (  
    BookID INT PRIMARY KEY,  
    Title VARCHAR(200),  
    AuthorID INT,  
    FOREIGN KEY (AuthorID) REFERENCES Authors(AuthorID)  
);  
  
CREATE TABLE Loans (  
    LoanID INT PRIMARY KEY,  
    BookID INT,  
    MemberID INT,  
    LoanDate DATE,  
    ReturnDate DATE,  
    FOREIGN KEY (BookID) REFERENCES Books(BookID)  
);
```

## **Dados de Exemplo**

```
INSERT INTO Authors (AuthorID, Name, BirthYear) VALUES  
(1, 'J.K. Rowling', 1965),  
(2, 'George R.R. Martin', 1948),  
(3, 'J.R.R. Tolkien', 1892);
```

```
INSERT INTO Books (BookID, Title, AuthorID) VALUES  
(1, 'Harry Potter and the Sorcerer\'s Stone', 1),  
(2, 'A Game of Thrones', 2),  
(3, 'The Hobbit', 3),  
(4, 'Harry Potter and the Chamber of Secrets', 1);
```

```
INSERT INTO Loans (LoanID, BookID, MemberID, LoanDate, ReturnDate) VALUES  
(1, 1, 101, '2024-01-10', '2024-01-17'),  
(2, 2, 102, '2024-02-05', NULL),  
(3, 1, 103, '2024-01-15', '2024-01-22'),  
(4, 3, 104, '2024-01-20', NULL);
```

**Realize as seguintes consultas SQL:**

1. Listar todos os livros com seus autores.
2. Listar todos os empréstimos, mostrando o título do livro emprestado e o membro que fez o empréstimo.
3. Listar todos os autores e os livros que eles escreveram, mesmo que alguns autores não tenham livros.
4. Listar todos os livros e os empréstimos feitos, mostrando os livros que não estão emprestados.
5. Contar quantos livros foram emprestados.
6. Listar todos os autores e a quantidade de livros que cada um escreveu.

**Após completar as consultas acima, faça o seguinte:**

1. Adicionar um novo autor e um novo livro a esse autor.
2. Registrar um novo empréstimo para o novo livro
3. Verificar se o novo livro foi adicionado corretamente.

*May the force be with you*

