**ATIVIDADE PRÁTICA AVALIATIVA**

**SITUAÇÃO**

Você é responsável por gerenciar a biblioteca pública da sua cidade. Para otimizar o processo de organização e controle dos livros, você decide utilizar o banco de dados Oracle para armazenar informações sobre os livros, autores e empréstimos. Utilize seus conhecimentos de DDL, DML, operadores para criar o banco de dados, inserir dados, realizar consultas e gerenciar as informações da biblioteca com eficiência

1. Crie uma tabela chamada **livros** com as seguintes colunas:

* livro\_id (número inteiro, chave primária)
* titulo (texto)
* autor (texto)
* editora (texto)
* ano\_publicacao (número inteiro)
* categoria (texto)
* quantidade\_exemplares (número inteiro)

|  |
| --- |
|  |

Tabela **autores**:

* autor\_id (número inteiro, chave primária)
* nome (texto)
* nacionalidade (texto)
* data\_nascimento (data)

|  |
| --- |
|  |

Tabela **emprestimos**:

* emprestimo\_id (número inteiro, chave primária)
* livro\_id (número inteiro, chave estrangeira)
* data\_emprestimo (data)
* data\_devolucao\_prevista (data)
* data\_devolucao\_real (data)
* usuario\_id (número inteiro)

|  |
| --- |
|  |

1. Faça inserção dos exemplares a seguir nas tabelas:

Tabela **livros**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **livro\_id** | **titulo** | **autor** | **editora** | **ano\_publicacao** | **categoria** | **quantidade\_exemplares** |
| 1 | O Hobbit | J.R.R. Tolkien | Martins Fontes | 1937 | Fantasia | 8 |
| 2 | O Pícaro | Charles Dickens | Penguin Classics | 1838 | Clássico | 7 |
| 3 | Os Miseráveis | Victor Hugo | Bertrand Brasil | 1862 | Drama | 20 |
| 4 | Dom Quixote | Miguel de Cervantes | Editora Nova Fronteira | 1605 | Clássico | 9 |
| 5 | O Crime e o Castigo | Fiódor Dostoiévski | Editora 34 | 1866 | Drama Psicológico | 11 |

|  |
| --- |
|  |

Tabela **autores**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **autor\_id** | **nome** | **nacionalidade** | **data\_nascimento** |
| 1 | J.R.R. Tolkien | Reino Unido | 10/03/1973 |
| 2 | Charles Dickens | Reino Unido | 8/02/2001 |
| 3 | Victor Hugo | Reino Unido | 29/10/1950 |
| 4 | Miguel de Cervantes | França | 01/01/1885 |
| 5 | Fiódor Dostoiévski | Espanha | 20/05/1616 |

|  |
| --- |
|  |

Tabela **emprestimos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **emprestimo\_id** | **livro\_id** | **data\_emprestimo** | **data\_devolucao\_prevista** | **data\_devolucao\_real** | **usuario\_id** |
| 1 | 1 | 23-04-2024 | 07-05-2024 |  | 1 |
| 2 | 3 | 15-02-2024 | 14-05-2024 |  | 2 |
| 3 | 5 | 10-01-2024 | 27-04-2024 | 20-04-2024 | 3 |
| 4 | 4 | 01-04-2024 | 30-04-2024 |  | 4 |
| 5 | 2 | 25-03-2024 | 22-04-2024 |  | 5 |

|  |
| --- |
|  |

1. Utilize um operador para encontrar um livro específico por seu título, por exemplo, Dom Quixote

|  |
| --- |
|  |

1. Utilize um operador para listar todos os livros publicados após o ano 1900

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Atualize a data de devolução real para 24/04/2024 para o livro com ID 5

|  |
| --- |
|  |

1. Liste os livros publicados entre os anos 1830 e 1910

|  |
| --- |
|  |

1. Ordenar os nomes dos livros de forma decrescente

|  |
| --- |
|  |

1. Realize a consulta para verificar os livros disponíveis para empréstimo:

|  |
| --- |
|  |

1. Utilize o operador para realizar uma consulta na tabela livros que busque por títulos que contenham a palavra "Castigo", ignorando maiúsculas e minúsculas

|  |
| --- |
|  |

1. Excluir a coluna “**Usuário ID”** da tabela empréstimos

|  |
| --- |
|  |