

Curso:	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Turno:	Noturno	Data:	03/12/2024
Profº(a):	Anatíel Santos				
Disciplina:	Bancos de Dados II			Bloco:	
Aluno(a):				Nota:	

Avaliação 3

Desafio: Sistema de Gestão de Biblioteca usando Banco de Dados XML

Contexto:

Você foi contratado para criar um sistema de gerenciamento para uma biblioteca que utiliza um banco de dados XML para armazenar informações sobre livros, autores e empréstimos. O sistema deve permitir consultas dinâmicas e a manipulação dos dados no XML utilizando uma linguagem de sua preferência.

Objetivo:

Crie um sistema que execute as seguintes operações:

1. **Listar Livros Disponíveis:** Exiba todos os livros disponíveis para empréstimo.
2. **Registrar Empréstimo:** Registre um empréstimo associando um livro a um leitor e atualize o status de disponibilidade do livro.
3. **Consultar Histórico de Empréstimos:** Mostre os empréstimos anteriores, incluindo informações sobre o leitor, o título do livro e a data do empréstimo.
4. **Adicionar Novo Livro:** Permita adicionar um novo livro ao banco de dados XML.

Exemplo de banco de dados XML:

```
<library>
  <books>
    <book id="1">
      <title>Clean Code</title>
      <author>Robert C. Martin</author>
      <year>2008</year>
      <available>true</available>
    </book>
    <book id="2">
      <title>The Pragmatic Programmer</title>
      <author>Andy Hunt, Dave Thomas</author>
      <year>1999</year>
      <available>true</available>
    </book>
  </books>
</library>
```



```
</book>  
</books>  
<loans>  
  <loan>  
    <bookId>1</bookId>  
    <reader>John Doe</reader>  
    <date>2024-11-28</date>  
  </loan>  
</loans>  
</library>
```