

LISTA DE EXERCÍCIOS PRÁTICOS SOBRE JSP

Aluno: _____	Área Profissional: Informática
Disciplina: Programação Web	Questões: 10
Professor: Diego Henrique Oliveira de Souza	Tempo: 240 min.

QUESTÕES

Utilize a classe **Livro** abaixo como referência para criar um sistema de CRUD (Create, Read, Update, Delete) de livros em um banco MySQL com interface em JSP. Utilize o mesmo banco que já está sendo usado em sala de aula desde o início do segundo bimestre e atenda aos seguintes requisitos:

- 1-O sistema deve permitir **consultar** um livro por qualquer coluna (mais de um livro pode ser retornado).
- 2-O sistema deve permitir **atualizar** todas as colunas de um livro, exceto o ID.
- 3-O sistema deve permitir a **remoção** de um livro pelo ID (remoção virtual, adicione uma nova coluna na tabela)
- 4- O sistema deve permitir o **cadastro** de um novo livro (todos os dados devem ser digitados, um ID deve ser GERADO de acordo com a quantidade de livros já existentes no banco)
- 5- O sistema deve permitir o empréstimo de livros (disponível=0). Livros devem ser listados com um checkbox ao lado indicando se o usuário irá pegar emprestado ou não. Uma nova coluna deve ser criada em livro indicando o usuário que pegou o livro através de uma chave ESTRANGEIRA. Somente o usuário logado pode pegar livros.
- 6-Crie uma funcionalidade de consulta de livros que foram emprestados e quais os usuários que os pegaram
- 7-Crie uma funcionalidade de devolução de livros (disponível=1). Apenas o usuário logado pode devolver seus livros. Crie alguns usuários para testar essas funcionalidades de empréstimo e devolução.
- 8-Todas as ações executadas devem ser salvas em uma nova tabela de LOG, registrando-se qual a ação, o horário, data e o usuário logado no momento. (Ações = login, consulta, cadastro...)
- 9-Todas as funções devem estar disponíveis através de um MENU principal, que será acessado depois de efetuado um LOGIN em uma tela inicial. (usuário e senha devem estar em uma tabela 'usuários' no banco)
- 10-Crie uma logo e utilize CSS para deixar seu sistema web organizado. Utilize o mesmo padrão de cores para todo o site e quando possível utilize imagens, em botões por exemplo (cadastrar, remover, consultar, emprestar).

```
public class Livro {  
    private int id;  
    private String titulo;  
    private String autor;  
    private int edicao;  
    private String editora;  
    private int ano;  
    private String codigo;  
    private int exemplares;  
    private double preco;  
    private Date lancamento;  
    private boolean disponivel;  
    private char area;
```