

1. Crie um site de busca de livros cujo nome será: `www.buscalivros.com.br`. Implemente o que for pedido nos itens abaixo. Mantenha o padrão apresentado em aula para pacotes: Controller -> service -> dao. Além disso, mantenha o padrão apresentado em aula para nomes de classes. Você precisará criar todas as classes das camadas controller, service e dao, de forma que o sistema funcione normalmente caso seja transportado para o eclipse. Nas classes, não há necessidade de escrever os construtores, apenas o nome da classe com suas respectivas extensões (caso haja) e métodos necessários para seu funcionamento. Para todo HTML / JSP só há necessidade de escrever o que estiver dentro do body, dessa forma, abra e feche a tag do body. Não necessita colocar pacotes e imports. Antes de começar a fazer, leia toda a prova.

- (a) Crie a classe Livro com id (int), nome (String), quantidade (int).
- (b) Crie a entidade Usuario com login (String), nome (String) e senha (String). Os atributos devem ser privados. Crie os getters e setters.
- (c) Crie uma página HTML (index.html) com 2 links: (Esses links devem apontar para as respectivas servlets, HTMLs ou JSPs).
 - i. Realizar login (Página que deve conter um campo de login e senha):

Sabendo que existe um método estático chamado `Utils.logar(String usuário, String senha)` para realizar o login, crie todo o código para que um usuário realize o login. A camada DAO deve acessar esse método. (A servlet de login deve ser chamada no browser por `(realizarLogin.do)`). Como resultado final, deve ser exibido um JSP com a mensagem: Bem vindo Fulano te tal (exibindo o atributo nome da classe Usuario) e o link para o Menu Principal. Caso o login não seja realizado, o usuário deve ser enviado novamente para a página de login e a seguinte mensagem de erro deve ser exibida: Usuário ou senha incorretos.

- ii. listar um item. (Página html que deve conter um campo de entrada onde o usuário irá digitar o código do livro que quer buscar)

Sabendo que existe um método estático chamado `Utils.getTodosLivros()` que retorna um `ArrayList` contendo todos os livros, implemente o código para buscar um livro específico pelo código do livro. Implemente isso na camada DAO. Todo esse processo de visualizar os dados dos livros podem ser visto apenas por usuários LOGADOS. Caso o usuário não esteja logado, o mesmo deve ser redirecionado para página de login.

- (d) Crie o arquivo web.xml. Nesse arquivo, você precisa apenas escrever as tags para funcionamento do seu servlet. Caso julgue necessário inserir algo mais, isso pode ser feito.
- (e) Todas as telas de apresentação (exibição de dados) devem conter um link (Menu Principal) para a página index.html.
- (f) Para o sistema criado acima, descreva quais classes ficaram em quais pacotes. Ex: Pacote a.x.v: Livro, Produto, Casa / Pacote x.c.d: Sal, Mesa, Caminhão