

## Exercícios de Java EE 7

### Exercício 1 – Aplicações Web (WebServlet e introdução a páginas JSF)

#### Projeto: biblioteca-livro

Este exercício é simples, mas é importante para garantir que o seu ambiente esteja bem configurado para os próximos exercícios. Você pode importar o projeto parcial Maven no NetBeans ou começar um novo, e usar os arquivos.

Biblioteca
<b>acervo:</b> Livro[]

Livro
<b>id:</b> int <b>titulo:</b> String <b>isbn:</b> String <b>idioma:</b> String

Objetivo: listar livros em uma tabela HTML. Duas classes são fornecidas que representam as abstrações ilustradas acima (veja pasta **/arquivos**): **Biblioteca.java** e **Livro.java**.

Instruções: Crie um projeto Web.

- Crie e mapeie um servlet que obtenha uma instância de Biblioteca, chame o seu método `getLivros()` e apresente os dados em uma página HTML.
- Faça o mesmo usando JSF (página XHTML).

Arquivos fornecidos: **Livro.java**, **Biblioteca.java** e **index.xhtml** (este último pode ser usado como ponto de entrada da aplicação Web. Ele já está previamente configurado com dois links (mapeamentos sugeridos para o servlet e página JSF).

Arquivos extras, parcialmente implementados estão na pasta **/extras**: **biblioteca-page.xhtml** (coloque na pasta webapp do projeto) e **BibliotecaServlet.java** (coloque no pacote correspondente na pasta de código-fonte).

Um projeto Maven, configurado para uso de servlets e JSF, contendo esses arquivos está disponível em **/projeto-parcial**. É preciso editar **biblioteca-page.xhtml** e **BibliotecaServlet.java** para concluir o projeto.

A solução (projeto Maven) está na pasta **/solucao**.

Dicas:

- Use `@Inject` para disponibilizar Biblioteca no servlet. Como ele está registrado como um bean CDI (`@RequestScoped`) ele pode ser inserido dessa forma.
- Biblioteca está registrada para uso via JSTL (`@Named`). Use `<h:dataTable>` ou `<ui:repeat>` e chame propriedades do bean bean via JSTL `{bean.propriedade}`