

## Criando o bean de cadastro de livros

No nosso formulário, precisamos criar um responsável por ele que irá receber e controlar algumas informações, ele será uma classe. Por ser o responsável de controlar uma view, damos o nome dele o sufixo Bean.

No caso a classe vai se chamar `AdminLivrosBean`, vai ficar na package `br.com.casadocodigo.loja.beans`. Ele precisa de um método que vai salvar um novo quando submetermos o formulário.

```
package br.com.casadocodigo.beans;

public class AdminLivrosBean {

    public void salva(){
        System.out.println("O livro foi salvo: " + livro);
    }
}
```

O livro que passamos no sysout é a representação de um Livro no nosso código, ele será uma classe. Teremos que criar ela. A classe se chamará `Livro` e seu pacote será `br.com.casadocodigo.loja.models`, precisamos fazer os seguintes passos nessa classe:

- Criar os seus atributos que serão: `titulo`, `descricao`, `preço`, `Número de páginas`.
- Criar os `getters` e `setters` para cada atributo, também será necessário sobrescrever o método `toString`, lembre-se de usar o atalho `ctrl+3 gg` e `ctrl+3 toString` para agilizar esse processo.

Feito isso podemos voltar na classe `AdminLivrosBean` e fazer os seguinte:

- Instanciar a classe `Livro` no nosso Bean
- Criar um `getter` e um `setter` para a nossa instância da classe `livro`
- No método `salva` vamos criar um `syout` do livro cadastrado.

Para concluir precisamos associar a nossa view com o `AdminLivrosBean`, para fazer isso adicionamos uma *Expression Language* do jsf no value de cada campo no nosso `form.xhtml`, ele vai ficar dessa forma:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets"
    xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
    xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">

    <h:form>
        <div>
            <h:outputLabel value="titulo" />
            <h:inputText value="#{adminLivrosBean.livro.titulo}" />
        </div>
```

```
<div>
  <h:outputLabel value="descricao" />
  <h:inputTextarea rows="4" cols="8" value="#{adminLivrosBean.livro.descricao}" />
</div>
<div>
  <h:outputLabel value="Números de Páginas" />
  <h:inputText value="#{adminLivrosBean.livro.numeroPaginas}" />
</div>
<div>
  <h:outputLabel value="Preço" />
  <h:inputText value="#{adminLivrosBean.livro.preco}" />
</div>
<h:commandButton value="Cadastrar" />
</h:form>
</html>
```

Se você subir a aplicação e tentar submeter o formulário, o seguinte erro irá acontecer :

Esse tipo de exception acontece pois nossa ainda não está associada com a nosso Bean, por isso ele não sabe identificar a Expression Language `#{adminLivrosBean}`. Para idenficar o nosso Bean para a nossa view, fazemos isso usando a anotação `@Named` do pacote `javax.inject.Named` , implemente essa annotation no seu Bean e teste novamente.