



10

## Lista de livros

Na página de livros, **mostre uma lista com todos os livros** cadastrados até o momento utilizando o componente `h:dataTable`. Ela deve ser inserida abaixo da tag de fechamento `h:form`:

```
<h:dataTable id="tabelaLivros">
</h:dataTable>
```

Para popular os dados da tabela, caso ainda não exista, crie o método `getLivros()` na classe `LivroBean`:

```
public List<Livro> getLivros() {
    return new DAO<Livro>(Livro.class).listaTodos();
}
```

Faça o bind de valor entre o componente `h:dataTable` e o atributo "livros" da classe `LivroBean`. O JSF faz a inferência do nome deste atributo a partir do nome do método `getLivros()` correspondente. Além disso, precisamos de um apelido para podermos referenciar cada item da lista, o que é feito através da propriedade `var`:

```
<h:dataTable id="tabelaLivros" value="#{livroBean.livros}" var="livro">
</h:dataTable>
```

Falta mostrar os dados do livros através de colunas. Utilize o componente `h:column`. Ele permite definir o cabeçalho da coluna através da `facet header`:

```
<h:dataTable id="tabelaLivros" value="#{livroBean.livros}" var="livro">

    <h:column>
        <f:facet name="header">Título</f:facet>
        <h:outputText value="#{livro.titulo}" />
    </h:column>

    <h:column>
        <f:facet name="header">ISBN</f:facet>
        <h:outputText value="#{livro.isbn}" />
    </h:column>

    <h:column>
        <f:facet name="header">Preço</f:facet>
        <h:outputText value="#{livro.preco}" />
    </h:column>

    <h:column>
        <f:facet name="header">Data</f:facet>
        <h:outputText value="#{livro.dataLancamento}" />
    </h:column>
</h:dataTable>
```

Agora, quando gravar um livro, é necessário limpar as informações do livro para que outro seja cadastrado. Isso pode ser feito criando um novo objeto Livro no método `gravar()` de `LivroBean` :

```
public void gravar(){  
    //código omitido  
    this.livro = new Livro(); // última linha do método gravar.  
}
```

Pronto, teste o resultado.

## Responda

INSERIR CÓDIGO	FORMATAÇÃO
<div>digite seu código aqui</div> <div>...</div>	