

Colocando em prática - Paginação e Ordenação

Adicionando paginação e ordenação à tabela

1- Vamos colocar paginação na tabela. Adicione os atributos `paginator="true"` e `rows="15"`. Adicione os atributos `paginator` e `rows`:

```
<p:dataTable var="negociacao" value="#{argentumBean.negociacoes}"
    paginator="true" rows="15">
```

Salve a página, suba o servidor e acesse no seu navegador o endereço `http://localhost:8080/argentum/index.xhtml`. Agora você já consegue ver resultados paginados de 15 em 15 negociações:

2- Para evitar chamar o webservice a cada vez que pedimos os próximos resultados paginados, **adicione** a anotação `@ViewScoped` à classe `ArgentumBean`:

```
@ManagedBean
@ViewScoped
public class ArgentumBean {
    ...
}
```

3- Como estamos utilizando um escopo maior do que o escopo de requisição, nosso `ManagedBean` precisa implementar a interface `Serializable`. Adicione a implementação da interface `Serializable` à classe `ArgentumBean`:

```
@ManagedBean
@ViewScoped
public class ArgentumBean implements Serializable {
    ...
}
```

4- Deixe as colunas ordenáveis, use o atributo `sortBy` em cada atributo. Por exemplo, para a coluna que mostra o preço da negociação:

```
<p:column sortBy="#{negociacao.preco}" headerText="Preço" >
    <h:outputText value="#{negociacao.preco}" />
</p:column>
```

Repare que usamos a *expression language* `#{negociacao.preco}` do JSF dentro do `sortBy` para definir o valor a ordenar.

5- Como estamos permitindo a ordenação das colunas da nossa tabela, temos que colocar nossa `p:dataTable` dentro de um `h:form`:

```
<h:form id="listaNegociacao">
    <p:dataTable var="negociacao" value="#{argentumBean.negociacoes}">
        <p:column sortBy="#{negociacao.preco}" headerText="Preço" >
```

```
<h:outputText value="#{negociacao.preco}" />
</p:column>
<p:column sortBy="#{negociacao.quantidade}" headerText="Quantidade" >
    <h:outputText value="#{negociacao.quantidade}" />
</p:column>
<p:column sortBy="#{negociacao.volume}" headerText="Volume" >
    <h:outputText value="#{negociacao.volume}" />
</p:column>
<p:column sortBy="#{negociacao.data}" headerText="Data" >
    <h:outputText value="#{negociacao.data}" />
</p:column>
</p:dataTable>
</h:form>
```

Salve a página e veja o resultado recarregando a página (F5) no seu navegador.