

Colocando em prática: Selecionando o tipo de indicador e o tipo de média

Durante este exercício, realizaremos as mudanças de código feitas no primeiro vídeo, para que o seu projeto fique atualizado. Seguem os passos:

1 - No `index.xhtml`, importe o *namespace* do **JSF Core**:

```
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
```

2 - Adicione um `p:selectOneButton`, e dentro dele os dois itens (no caso, os tipos de média) que servirão de opção: **Simples**, com `itemValue` apontando para a sua classe; e **Ponderada**, também com `itemValue` apontando para a sua classe:

```
<h:outputLabel value="Media Móvel: "/>
<p:selectOneButton value="#{argentumBean.nomeMedia}">
  <f:selectItem itemLabel="Simples" itemValue="MediaMovelSimples" />
  <f:selectItem itemLabel="Ponderada" itemValue="MediaMovelPonderada" />
</p:selectOneButton>
```

3 - Assim como foi feito com as médias, faça uma outra listagem com os indicadores:

```
<h:outputLabel value="Indicador base: "/>
<p:selectOneButton value="#{argentumBean.indicadorBase}">
  <f:selectItem itemLabel="Abertura" itemValue="IndicadorAbertura" />
  <f:selectItem itemLabel="Fechamento" itemValue="IndicadorFechamento" />
</p:selectOneButton>
```

4 - Crie o botão que irá gerar o gráfico. Lembre-se de atualizar o `chart`, referenciando seu `id` na propriedade `update`:

```
<p:commandButton value="Gerar gráfico" update=":grafico"
  action="#{argentumBean.geraGrafico}" />
```

5 - Mas não se esqueça de atribuir o `id` ao `chart`:

```
<p:chart type="line" id="grafico" model="#{argentumBean.modeloGrafico}" />
```

6 - Como agora há botões, eles precisam estar dentro de um componente `h:form`. E como, por padrão, o Primefaces coloca cada `label`, `select` e `button` em uma linha, um embaixo do outro, utilize um `panelGrid` com 5 colunas para acomodar os 5 componentes desse menu em uma única linha:

```
<h:form>
  <h:panelGrid columns="5">
    <h:outputLabel value="Media Móvel: "/>
    <p:selectOneButton value="#{argentumBean.nomeMedia}">
      <f:selectItem itemLabel="Simples" itemValue="MediaMovelSimples" />
```

```
        <f:selectItem itemLabel="Ponderada" itemValue="MediaMovelPonderada" />
    </p:selectOneButton>

    <h:outputLabel value="Indicador base: " />
    <p:selectOneButton value="#{argentinaBean.nomeIndicadorBase}">
        <f:selectItem itemLabel="Abertura" itemValue="IndicadorAbertura" />
        <f:selectItem itemLabel="Fechamento" itemValue="IndicadorFechamento"/>
    </p:selectOneButton>

    <p:commandButton value="Gerar gráfico" update=":grafico"
        action="#{argentinaBean.geraGráfico}" />
</h:panelGrid>
</h:form>
```