

## Lab 06.2 - Tratamento de erros.

Neste laboratório iremos abordar quais as possíveis formas de tratar erros, mostrando páginas mais amigáveis ao usuário.

### **Exercícios**

#### 1- Tratamento de erros

#### 1- Tratamento de erros

- 1. No projeto Banco-WebView, vamos criar um novo folder dentro de WebContent com o nome **error**.
- 2. Vamos mapear e customizar uma página para um possível erro *Error HTTP 404*. Dentro do diretório **error** crie um novo arquivo jsp como o nome **404.jsp**, e adicione o código abaixo.

```
<%@ taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <meta charset="utf-8">
  <title><fmt:message key="erro.title"/></title>
 <!-- Bootstrap core CSS -->
  k href="resources/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  k href="resources/css/footer.css" rel="stylesheet">
 </head>
 <body>
  <!-- Wrap all page content here -->
  <div id="wrap">
   <!-- Begin page content -->
   <div class="container">
    <div class="page-header">
     <h1><fmt:message key="erro.404.titulo"/></h1>
    <fmt:message key="erro.404.aviso"/>
    <a href="../Banco-WebView/login.jsp"><fmt:message key="inicio"/></a>
   </div>
  </div>
  <div id="footer">
   <div class="container">
    </div>
  </div>
</hody>
</html>
```

3. Vamos mapear e customizar uma página para um possível erro *Error HTTP 500*. Dentro diretório **error** crie um novo **jsp** como o nome **500.jsp**, e adicione o código abaixo.

```
<%@ page isErrorPage="true" %>
<%@ taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt"%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title><fmt:message key="erro.title" /></title>
<!-- Bootstrap core CSS -->
link href="resources/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
```



```
<link href="resources/css/footer.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
 <!-- Wrap all page content here -->
 <div id="wrap">
    <!-- Begin page content -->
    <div class="container">
       <div class="page-header">
              <h1>
                     <fmt:message key="erro.500.titulo" />
              </h1>
       </div>
       <fmt:message key="erro.500.aviso" />
       <%= exception.getCause()%>
    </div>
 </div>
 <div id="footer">
    <div class="container">
       <fmt:message key="erro.footer" />
       </div>
 </div>
</body>
</html>
```

4. Existem vários tipos de exceções que podem gerar erros, porem no momento vamos mapear e customizar apenas a exception "NullPointerException", crie uma pagina jsp com o nome nullPointerException.jsp dentro do diretório error, e adicione o código abaixo.

```
@ page isErrorPage="true"
<%@ taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="">
  k rel="shortcut icon" href="../../docs-assets/ico/favicon.png">
  <title>Sticky Footer Template for Bootstrap</title>
  <!-- Bootstrap core CSS -->
  <link href="resources/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  k href="resources/css/footer.css" rel="stylesheet">
 </head>
 <body>
  <!-- Wrap all page content here -->
  <div id="wrap">
   <!-- Begin page content -->
   <div class="container">
    <div class="page-header">
     <h1><fmt:message key="erro.nullPointer.titulo"/></h1>
    </div>
    <fmt:message key="erro.nullPointer.aviso"/>
    <%= exception %>
   </div>
  </div>
   <div id="footer">
```



Para utilizarmos o objeto **exception** em nossas paginas é necessário marcar a página **jsp** com a **tag** 

<%@ page isErrorPage="true" %>.

Essa tag indica ao server que a página é uma página de erro e que deverá ser mostrada caso uma exceção seja lançada. O objeto **exception** só é acessível quando o atributo for "true".

 Agora o ultimo passo é mapear os erros no arquivo web.xml, adicionando os trecho de código abaixo.

# Agora vamos provocar erros na aplicação, onde agora serão apresentadas as telas customizadas.

1. Inicie o servidor, acesse o navegador com a url: <a href="http://10.62.0.134:8080/Banco-WebView/paginaXYZ.jsp">http://10.62.0.134:8080/Banco-WebView/paginaXYZ.jsp</a>.

#### (Antes da Customização)



Agora vamos testar o erro 500, acesse o servlet Login e altere o código conforme abaixo.
 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
 ServletException, IOException {



//tentando fazer um parse de uma String concatenada com numero para Long. new Long("145erro");

3. Reinicie o servidor e realize o login na aplicação.

