

*Desenvolvimento Web com Java utilizando padrões  
de projeto e bootstrap*

---

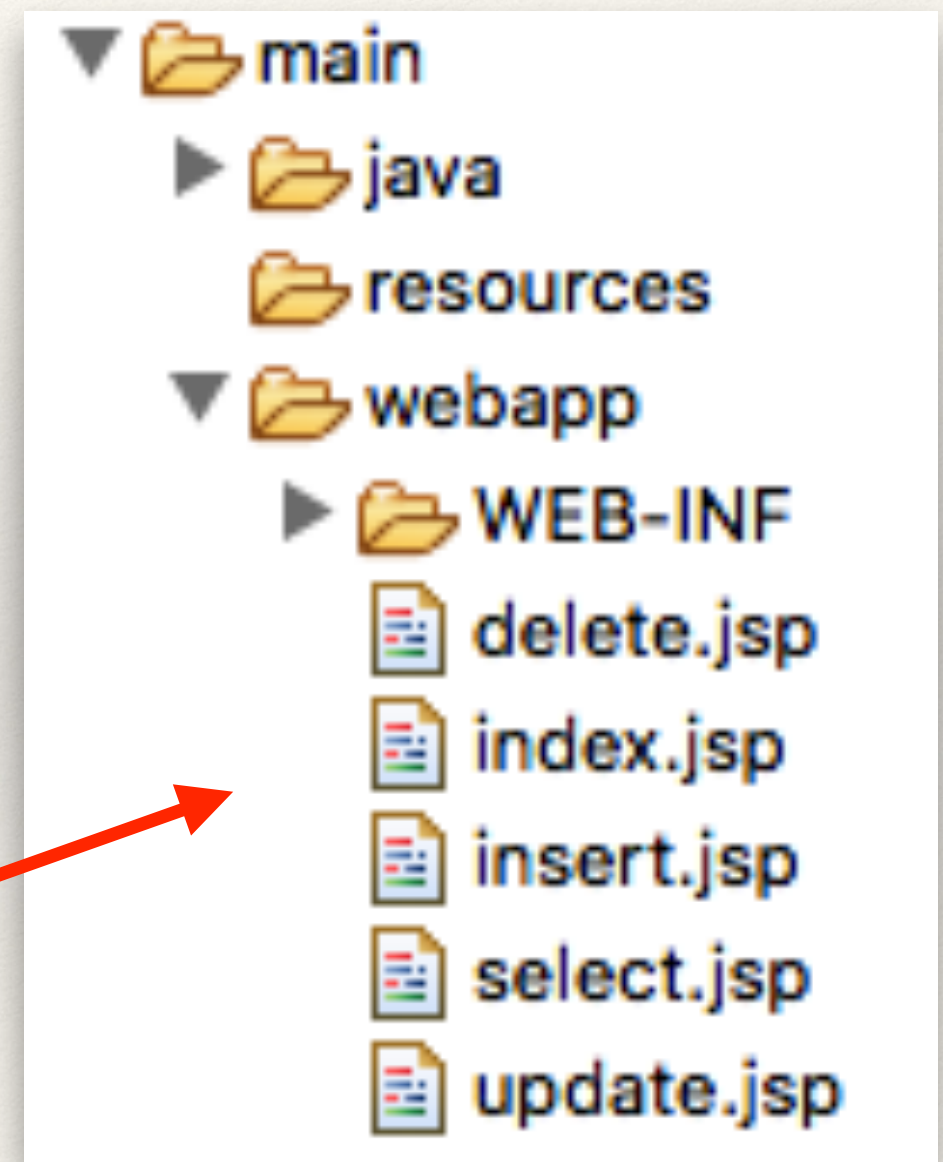
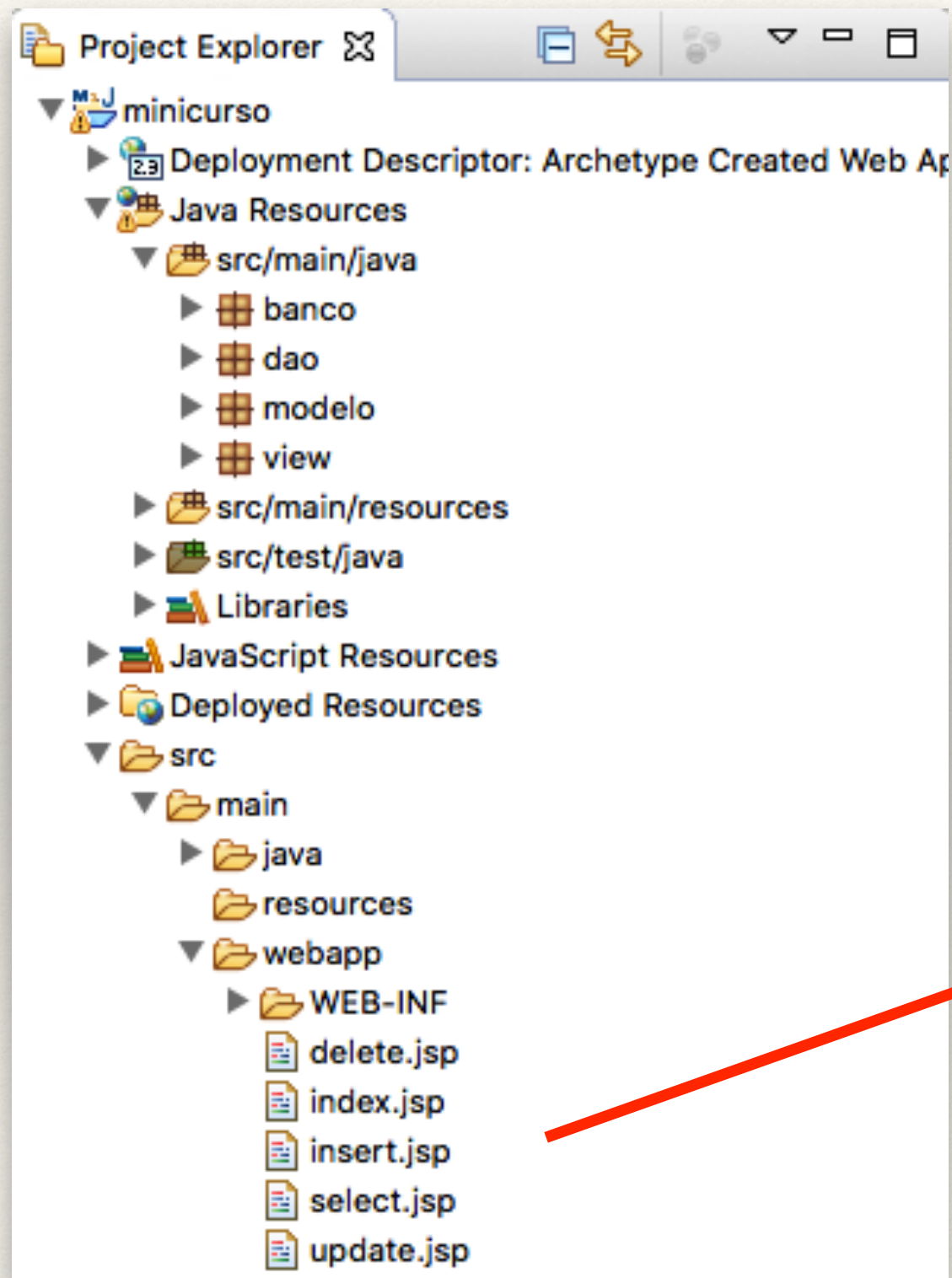
Semana da  
engenharia

---





# Estrutura do Projeto





# Inclusão de Registros – insert.jsp

```
<head>
<jsp:useBean id="user" class="modelo.Usuario"></jsp:useBean>

<%
String nome = "JSP Teste 1";
String email = "jsp-teste1@e-mail.com";
int idade = 25;

user.setNome(nome);
user.setEmail(email);
user.setIdade(idade);

user.gravarUsuario();
%>
```



---

# Exclusão de Registros - delete.jsp

---

```
<head>
<jsp:useBean id="user" class="modelo.Usuario"></jsp:useBean>

<%
int id = 1;
user.delete(id);
%>
```



# Alteração de Registros - update.jsp

```
<head>
<jsp:useBean id="user" class="modelo.Usuario"></jsp:useBean>

<%
int id = 3;
String nome = "JSP Alteração Web";
String email = "jspaltweb@email.com";
int idade = 11;

user.setNome(nome);
user.setEmail(email);
user.setIdade(idade);
user.setId(id);

user.update();
%>
```



# Exibição de Registros - select.jsp

```
<%@page import="java.util.List" %>
<%@page import="modelo.Usuario" %>
<jsp:useBean id="user" class="modelo.Usuario"></jsp:useBean>
```

```
<%
List<Usuario> users = null;
users = user.select();

int id;
String nome;
String email;
int idade;

String info = "<table>"
    + "<tr>"
    + "<td>Código</td>"
    + "<td>Nome</td>"
    + "<td>E-Mail</td>"
    + "<td>Idade</td>"
    + "</tr>";
```

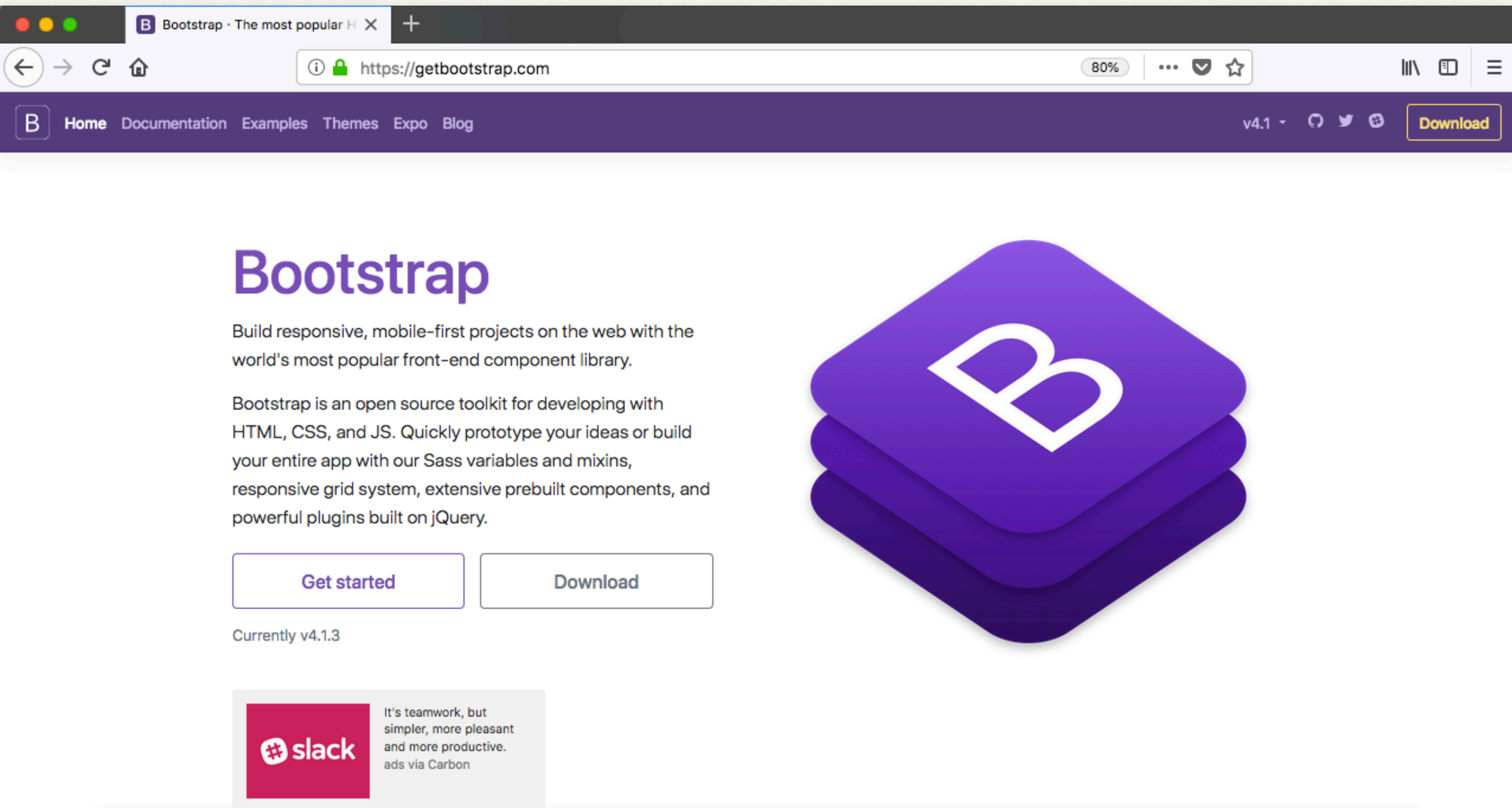
```
for(Usuario userTMP : users) {
    id = userTMP.getId();
    nome = userTMP.getNome();
    email = userTMP.getEmail();
    idade = userTMP.getIdade();

    info += "<tr>";
    info += "<td>" + id + "</td>";
    info += "<td>" + nome + "</td>";
    info += "<td>" + email + "</td>";
    info += "<td>" + idade + "</td>";
    info += "</tr>";
}

out.print(info);
%>
```



# Configuração do Bootstrap



The image is a screenshot of a web browser displaying the Bootstrap website. The browser's address bar shows the URL `https://getbootstrap.com`. The website's navigation bar is dark purple with links for Home, Documentation, Examples, Themes, Expo, and Blog. A 'Download' button is visible on the right. The main content area features the Bootstrap logo, a description of the framework, and two buttons: 'Get started' and 'Download'. A Slack advertisement is at the bottom left.


**Bootstrap**

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library.

Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.

[Get started](#) [Download](#)

Currently v4.1.3

 It's teamwork, but simpler, more pleasant and more productive. ads via Carbon



---

# Configuração do Bootstrap

---

<https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>

```
<link rel="stylesheet" href="https://  
maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/  
bootstrap.min.css">
```

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/  
3.3.1/jquery.min.js"></script>
```

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/  
popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>
```

```
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/  
4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1">
```



# Melhorar a exibição dos registros

## Exibição de Registros

Código	Nome	E-Mail	Idade
3	JSP Alteração Web	jspaltweb@email.com	11
4	JSP Teste 1	jsp-teste1@e-mail.com	25
5	JSP Teste 1	jsp-teste1@e-mail.com	25



---

# Criar o formulário de inclusão de dados

---

## Inclusão de Registros

Nome:

E-mail:

Idade:

Gravar



# Modificação no arquivo insert.jsp

- ❖ Alterar o arquivo **insert.jsp** para receber os dados do formulário de inclusão.

```
String nome = request.getParameter("nome");  
String email = request.getParameter("email");  
int idade = Integer.parseInt(request.getParameter("idade"));  
  
<script>  
alert("Registro incluído com sucesso.");  
  
window.location.href = "select.jsp";  
</script>
```



# Modificar a exibição de registros

## Exibição de Registros

Código	Nome	E-Mail	Idade	Operações	
3	JSP Alteração Web	jspaltweb@email.com	11	Alterar	Excluir
4	JSP Teste 1	jsp-teste1@e-mail.com	25	Alterar	Excluir
5	JSP Teste 1	jsp-teste1@e-mail.com	25	Alterar	Excluir
6	null	asdlfja@alsdkfj	23	Alterar	Excluir

[Novo Registro](#)



# Modificação no arquivo delete.jsp

- ❖ Alterar o arquivo **delete.jsp** para receber o código (chave primária) que registro que será excluído.

```
int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
user.delete(id);

<script>
alert("Registro incluído com sucesso.");

window.location.href = "select.jsp";
</script>
```



# Modificação no arquivo select.jsp

## ❖ Enviar o id do registro para a página delete.jsp

```
for(Usuario userTMP : users) {  
    id = userTMP.getId();  
    nome = userTMP.getNome();  
  
    info += "<tr>";  
    info += "<td>" + id + "</td>";  
    info += "<td>" + nome + "</td>";  
  
    info += "<td><a href='formUpdate.jsp?id=" + id + "'  
            class='btn btn-warning'>Alterar</a></td>";  
    info += "<td><a href='delete.jsp?id=" + id + "'  
            class='btn btn-danger'>Excluir</a></td>";  
    info += "</tr>";  
}
```



# Alteração de Registros

- ❖ Para a alteração devemos apresentar um formulário preenchido com os dados armazenados no banco de dados para então permitir ao usuário alterar somente o que for desejado.

## Alteração de Registros

Nome:

E-mail:

Idade:



# Alteração de Registros

1. Enviar o id do registro para o formulário de atualização.
2. Realizar uma pesquisa no banco de dados obtendo os dados do registro a partir do id.

## Exibição de Registros

Código	Nome	E-Mail	Idade	Operações	
3	JSP Alteração Web	jspaltweb@email.com	11	<a href="#">Alterar</a>	<a href="#">Excluir</a>
4	JSP Teste 1	jsp-teste1@e-mail.com	25	<a href="#">Alterar</a>	<a href="#">Excluir</a>
5	JSP Teste 1	jsp-teste1@e-mail.com	25	<a href="#">Alterar</a>	<a href="#">Excluir</a>
6	null	asdlfja@alsdkfj	23	<a href="#">Alterar</a>	<a href="#">Excluir</a>

[Novo Registro](#)

3. Preencher o formulário com os dados obtidos da consulta.



# Modificação no arquivo select.jsp

## 1. Enviar o id do registro para o formulário de atualização.

```
for(Usuario userTMP : users) {  
    id = userTMP.getId();  
    nome = userTMP.getNome();  
  
    info += "<tr>";  
    info += "<td>" + id + "</td>";  
    info += "<td>" + nome + "</td>";  
  
    info += "<td><a href='formUpdate.jsp?id=" + id + "'  
            class='btn btn-warning'>Alterar</a></td>";  
    info += "<td><a href='delete.jsp?id=" + id + "' class='btn  
            btn-danger'>Excluir</a></td>";  
    info += "</tr>";  
}
```



# Formulário para alteração de registros

<%

```
int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
List<Usuario> users = null;
users = user.selectById(id);
String nome = users.get(0).getNome();
String email = users.get(0).getEmail();
int idade = users.get(0).getIdade();
```

%>

```
<div class="form-group">
  <label for="nome">Nome:</label>
  <input type="text" class="form-control"
    id="nome" name="nome" value="<%=nome %>">
</div>
```

```
<input type="hidden" name="id" value="<%=id %>">
```



# Modificação no arquivo update.jsp

- ❖ Alterar o arquivo **update.jsp** para receber o código (chave primária) do registro que será atualizado e os dados que deverão ser atualizados no banco de dados.

```
int id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
String nome = request.getParameter("nome");
String email = request.getParameter("email");
int idade = Integer.parseInt(request.getParameter("idade"));

user.setNome(nome);
user.setEmail(email);
user.setIdade(idade);
user.setId(id);

user.update();
```



# Menu e campo para pesquisa

[Home](#) [Contato](#) [Sobre](#) [Em construção](#)

[Pesquisar](#)

## Exibição de Registros

Código	Nome	E-Mail	Idade	Operações	
3	JSP Alteração Web	jspaltweb@email.com	11	<a href="#">Alterar</a>	<a href="#">Excluir</a>
4	JSP Teste 122	jsp-teste122@e-mail.com	0	<a href="#">Alterar</a>	<a href="#">Excluir</a>
5	JSP Teste 1	jsp-teste1@e-mail.com	25	<a href="#">Alterar</a>	<a href="#">Excluir</a>
8	Novo contato	novocontato@e-mail.com	88	<a href="#">Alterar</a>	<a href="#">Excluir</a>

[Novo Registro](#)



# Alteração no arquivo select.jsp

```
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-dark">
  <a class="navbar-brand" href="javascript:void(0)">Home</a>
  <button class="navbar-toggler navbar-toggler-right" type="button"
    data-toggle="collapse" data-target="#navb">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navb">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="javascript:void(0)">Contato</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="javascript:void(0)">Sobre</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link disabled" href="javascript:void(0)">Em construção</a>
      </li>
    </ul>
    <form class="form-inline">
      <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Pesquisa por nome">
      <button class="btn btn-success" type="button">Pesquisar</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```



# Alteração no arquivo select.jsp

```
<form class="form-inline" action="select.jsp" method="post">
  <input class="form-control mr-sm-2" type="text"
    placeholder="Pesquisa por nome" name="pesquisa">
  <button class="btn btn-success" type="submit">
    Pesquisar</button>
</form>
```

```
String pesquisa = request.getParameter("pesquisa");

if((pesquisa == null) || (pesquisa.equals(""))){
    users = user.select();
}else{
    users = user.selectByNome(pesquisa);
}
```



---

# Alteração no arquivo dao

---

- ❖ Incluir o método que realiza a pesquisa pelo nome do usuário.

```
String sql = "select * from tb_usuarios  
where upper(nome) LIKE '%" + nome.toUpperCase() + "%'";
```