**Resumão - Criando um CRUD com Java/JPA – Integrando o HTML**

# Incluir

**1o Passo:**

Montar o formulário com os dados que devem ser preenchidos pelo usuário, não esquecendo de identifica-los através do atributo **name**.

Exemplo (professores-cadastrar.jsp):

<form **action**="professores-cadastrar-ok.jsp" **method**="post">

<label>Nome:</label><input type="text" **name**="txtNome"/><br />

<label>Siape</label><input type="text" **name**="txtSiape" /><br />

<input type="reset" value="Limpar" />

<input type="submit" value="Cadastrar" />

</form>

**2o Passo:**

Receber as informações enviadas via POST e gravar no banco de dados.

Exemplo (professores-cadastrar-ok.jsp):

**VERSÃO BÁSICA**

*<%*

*//BUSCAR AS INFORMAÇÕES DO FORMULÁRIO*

*String nome = request.getParameter("txtNome");*

*String siape = request.getParameter("txtSiape");*

*//Criar meu objeto modelo*

*Professor prof = new Professor();*

*//Adiciono os valores enviados*

*prof.setNome(nome);*

*prof.setSiape(siape);*

*//Instanciar minha classe de acesso a dados*

*ProfessorDAO dao = new ProfessorDAO();*

*//manda inserir*

*dao.incluir(prof);*

*%>*

**VERSÃO COM VALIDAÇÕES**

*<%*

*//VERIFICA SE AS INFORMAÇÕES VIERAM DO FORMULÁRIO*

*//SE NÃO VIERAM VOLTO PRA PÁGINA DE LISTAGEM*

*if(request.getParameter("txtNome") == null ||*

*request.getParameter("txtSiape") == null)*

*{*

*//RETORNA PARA A LISTAGEM através do método sendRedirect*

*response.sendRedirect("professores.jsp");*

*}*

*//BUSCAR AS INFORMAÇÕES DO FORMULÁRIO*

*String nome = request.getParameter("txtNome");*

*String siape = request.getParameter("txtSiape");*

*//Criar meu objeto modelo*

*Professor prof = new Professor();*

*//Adiciono os valores enviados*

*prof.setNome(nome);*

*prof.setSiape(siape);*

*//Instanciar minha classe de acesso a dados*

*ProfessorDAO dao = new ProfessorDAO();*

*//TENTA inserir, se der erro vai gerar uma exceção*

*//nesse caso trataremos a mensagem que será exibida para o usuário*

*//através de uma variável mensagem*

*String mensagem;*

*try*

*{*

*dao.incluir(prof);*

*mensagem = "Registro cadastrado com sucesso";*

*}*

*catch(Exception e)*

*{*

*mensagem = "Não foi possível realizar a operação";*

*}*

*//Aí é escolher no html onde exibir a variável mensagem*

*%>*

# Listar

**1o Passo**

buscar os registros através do método listar elo

<%

*//Buscar os professores cadastrado*

*//Primeiro instancia a classe DAO*

*ProfessorDAO dao = new ProfessorDAO();*

*//chama o método que retorna todos os registros*

*List<Professor> lista = dao.listar();*

*//Abaixo iremos percorrer a lista para montar dinâmicamente a tabela %>*

**2o Passo**

Popular o html com os registros retornados, nesse caso vamos popular uma tabela.

Tabela só com HTML

<table>

<tr>

<th>Siape</th>

<th>Nome</th>

<th>Ações</th>

</tr>

**<tr>**

**<td>123</td>**

**<td>Alex</td>**

**<td><a href="professores-editar.jsp?siape=123">Editar</a>**

**<a href="professores-excluir-ok.jsp?siape=123">Excluir</a>**

**</td>**

**</tr>**

</table>

Agora a integração com os registros retornados na listagem:

<table>

<tr>

<th>Siape</th>

<th>Nome</th>

<th>Ações</th>

</tr>

**<%**

//percorre os registros buscados na base de dados

***for(Professor item:lista)***

***{***

***%>***

***<tr>***

***<td><%=item.getSiape()%></td>***

***<td><%=item.getNome()%></td>***

***<td><a href="professores-editar.jsp?siape=<%=item.getSiape()%>">Editar</a>***

***<a href="professores-excluir-ok.jsp?siape=<%=item.getSiape()%>">Excluir</a>***

***</td>***

***</tr>***

***<%***

***}***

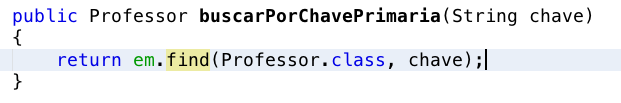
**%>**

</table>

# Excluir

**1o Passo**

Na classe DAO criaremos um método que deverá buscar o registro a partir da chave primária, no caso do exemplo a chave primária é o siape

**

**2o Passo**

No arquivo que irá executar a exclusão colocaremos a seguinte codificação.

Exemplo(professores-excluir-ok.jsp)

