Transcrição

Criamos a classe Empresa para representar nosso modelo, e a classe Banco para simular um banco de dados por meio de uma lista estática. Enquanto a máquina virtual estiver rodando, conseguiremos adicionar empresas dentro de lista, se reiniciarmos a máquina, a lista virtual sumirá, portanto não estamos trabalhando com 100% de persistência, mas podemos estudar e compreender os conceitos.

Nossa próxima meta é listar as empresas, portanto ao acessarmos o navegador poderemos tera cesso à essa lista de empresas cadastradas no sistema. Precisaremos trabalhar com protocolo HTTP e enviar uma requisição, recebê-la no lado do servidor, buscar as empresas existentes e devolver o HTML para o navegador.

conteúdo.

Em nosso pacote br.com.alura.gerenciador.servlet criaremos um novo Servlet chamado

package br.com.alura.gerenciador.servlet;

Na prática, fizemos procedimentos muito semelhantes, mas iremos revisar algumas ideias e fixar o

ListaEspresasServlet . Na caixa de diálogo de configurações desse novo Servlet, ajustaremos a opção "URL Mappings", o endereço da URL, para /listaEmpresas . Pressionaremos o botão "Next" para escolher os métodos HTTP que ultilzaremos, no caso, o mais correto seria usar o GET, afinal o navegador acessa o servidor, envia uma requisição e devolvemos a lista de empresas. Marcaremos, portanto, a opção "doGet".

```
import java.io.IOException;
 /**
 *Servlet implementation class ListaEmpresasSerlvet
 */
 @WebServlet("/listaEmpresas")
 public class ListaEmpresasServlet extends HttpServlet {
      private static final long serialVersionUID = 1L;
      /**
      * @see HttpServlet#HttpServlet()
      public ListaEmpresasServlet() {
          super();
         // TODO auto-generated constructor stub
      }
      /**
      * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse r
      */
     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse respon
          // TODO Auto-generated method stub
          response.getWriter().append(""Served at: ").append(request.getContextPa
Deletaremos construtor, os comentários e alguns extras.
```

importação correta de java.util para que não haja problemas de compilação.

package br.com.alura.gerenciador.servlet;
import java.io.IOException;

Primeiramente, coletaremos a List de Empresa por meio da classe Banco, aquela que simula o banco de

dados. Usaremos o método getEmpresas () para realizar essa ação. Lembrando que precisamos realizar a

Banco banco = new banco();
List<Empresa> lista = banco.getEmpresas();

PrintWriter out = response.getWriter();
out.println("<html><body>");

throws ServletException, IOException {

out.println("");

Banco banco = new banco();

out.println("<html><body>");

for (Empresa empresa : lista) {

out.println("</body></html>");

"Caelum". Dessa forma temos duas empresas cadastradas na lista.

que é trabalhoso e dificultará nosso processo de aprendizagem.

Banco.lista.add(empresa);

novamente a lista de empresas cadastradas teremos:

conteúdo exibido:

out.println("");

out.println("");

List<Empresa> lista = banco.getEmpresas();

PrintWriter out = response.getWriter();

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse respon

```
out.println("");
out.println("</body></html>");

}

Para cada linha teremos uma nova empresa, portanto precisamos realizar um laço para que cada item da
lista seja exibo. Para isso, escreveremos for (Empresa empresa : lista), em seguida imprimiremos o
resultado utilizando println(), que receberá o elemento que representa um item da lista no mundo
HTML. Adicionaremos, ainda, empresa.getNome() para coletar os nomes das empresas e fecharemos o
elemento .

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse respon
throws ServletException, IOException {
```

```
Utilizamos a classe Banco para colear o nome das empresas e elaboramos uma resposta HMTL, embora pareça errado escrever um código dessa natureza no mundo Java. Agora, testaremos todas as modificações e inserções no navegador.

Nossa URL a ser digitada será localhost:8080/gerenciador/listaEmpresas. Ao pressionarmos "Enter", veremos que nada é exibido na tela. Ao analisarmos o código fonte da pagina, veremos o HTML:

<a href="https://documerr.ni.org/">httml></a>

O HTML foi enviado, mas como não temos nenhuma empresa cadastrada, não existe qualquer conteúdo a ser exibido no navegador, portanto, primeiramente cadastraremos uma empresa no sistema, acessando a URL localhost:8080/gerenciador/formNovaEmpressa.htlm. No formulário "Nome" escreveremos "Alura" e
```

out.println("" + empresa.getNome() + "");

.Alura .Caelum

É importante lembrar que essas informações não serão persistentes, pois não as gravamos em um HD. Ao

reiniciarmos o servidor, esses dados serão excluídos. Todas as vezes teremos de recadastrar as empresas, o

Para resolver essa questão, adicionaremos um bloco estático de empresas na classe Banco . Assim como

existem atributos estáticos, podemos criar códigos estáticos. O código estático que criaremos será executado

pressionaremos o botão "Enviar". Voltaremos ao formulário mais uma vez e cadastraremos a empresa

Acessaremos novamente localhost:8080/gerenciador/listaEmpresas, e agora teremos o seguinte

cadastradas duas empresas nessa lista: Alura e Caelum.

public class Banco {

private static List<Empresa> lista = new ArrayList<>();

quando a máquina virtual carregar a classe e a lista de empresas for inicializada. Neste ponto, serão

```
static {
    Empresa empresa = new Empresa();
    empresa.setNome("Alura");
    Empresa empresa2 = new Empresa();
    empresa2.setNome = ("Caelum");
    lista.add(empresa);
    lista.add(empresa2);
}

public void adiciona (Empresa empresa) {
```

A aplicação será recarregada e podemos fazer o teste no navegador, por meio da URL localhost8080/gerenciador/listaEmpresas. Veremos que os itens Alura e Caelum já estão disponíveis na página, por padrão. Contudo, ainda podemos adicionar novas empresas à lista. Iremos até o formulário localhost8080/gerenciador/formNovaEmpresa e cadastraremos a empresa "Google". Ao acessarmos

```
.Alura
.Caelum
.Google
```

Apenas Alura e Caelum permanecerão no navegador se recarregarmos a página, afinal estamos simulando um banco de dados. Conseguimos chegar ao cadastro completo de uma empresa, nas próximas aulas estudaremos novas possibilidades no uso de Servlets!