



- Ainda dentro do pacote `br.com.caelum.gerencador.servlet`, crie a classe `Empresa`, nosso modelo com os atributos `id` (tipo `Integer`), `nome` (`String`) com seus devidos getters e setters.
- Crie a classe `Banco` para simular um banco de dados em memória. A classe deve ter um atributo estático para guardar uma lista de empresas (cuidado, use `java.util.List`), além do método `adiciona` e `getEmpresas`.

A ideia é simularmos a inclusão de uma empresa no banco de dados. Sendo o atributo `lista` estático, estará acessível por qualquer classe da nossa aplicação, inclusive servlets que capazes de listar os dados para o usuário.

- Ainda na classe `Banco` adicione o bloco estático para inicializar duas empresas:

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

- Em `NovaEmpresaServlet`, no método `doPost`, crie uma instância de `Banco` e através de seu método `adiciona` adicione uma instância de `Empresa` criada com base no nome da empresa recebida.
- Crie a nova servlet `ListaEmpresasServlet` com url pattern `/listaEmpresas`. O objetivo de seu método `doGet` será devolver como resposta para o usuário a lista de empresas cadastradas. Para ter acesso à lista, basta criar uma instância de `Banco` e invocar seu método `getEmpresas`.

## Opinião do instrutor

Segue o código completo da classe `Empresa` e `Banco`:

```
public class Empresa {  
  
    private Integer id;  
    private String nome;  
  
    public Integer getId() {  
        return id;  
    }  
    public void setId(Integer id) {  
        this.id = id;  
    }  
    public String getNome() {  
        return nome;  
    }  
    public void setNome(String nome) {  
        this.nome = nome;  
    }  
}
```

E a classe `Banco`:

```
public class Banco {  
  
    private static List<Empresa> lista = new ArrayList<>();  
  
    static {  
        Empresa empresa = new Empresa();  
        empresa.setNome("Alura");  
        Empresa empresa2 = new Empresa();  
        empresa2.setNome("Caelum");  
        Banco.lista.add(empresa);  
        Banco.lista.add(empresa2);  
    }  
  
    public void adiciona(Empresa empresa) {  
        Banco.lista.add(empresa);  
    }  
  
    public List<Empresa> getEmpresas() {  
        return Banco.lista;  
    }  
}
```

Além das nossas servlets `NovaEmpresaServlet` e `ListaEmpresasServlet`:

```
@WebServlet("/listaEmpresas")  
public class ListaEmpresasServlet extends HttpServlet {  
    private static final long serialVersionUID = 1L;  
  
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
        throws ServletException, IOException {  
  
        Banco banco = new Banco();  
        List<Empresa> lista = banco.getEmpresas();  
  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        out.println("<html><body>");  
        out.println("<ul>");  
  
        for (Empresa empresa : lista) {  
            out.println("<li> " + empresa.getNome() + "</li>");  
        }  
  
        out.println("</ul>");  
        out.println("</body></html>");  
    }  
}
```

```
@WebServlet("/novaEmpresa")  
public class NovaEmpresaServlet extends HttpServlet {  
  
    private static final long serialVersionUID = 1L;  
  
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
        throws ServletException, IOException {  
        System.out.println("Cadastrando nova empresa");  
  
        String nomeEmpresa = request.getParameter("nome");  
        Empresa empresa = new Empresa();  
        empresa.setNome(nomeEmpresa);  
  
        Banco banco = new Banco();  
        banco.adiciona(empresa);  
  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        out.println("<html><body>Empresa " + nomeEmpresa + " cadastrada com sucesso");  
    }  
}
```