

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, siga os passos listados abaixo.

- 1) No pacote br.com.alura.gerenciador.servlet, crie a servlet EmpresasService, que estende HttpServlet, possui mapeamento para /empresas e o método service.
- 2) Dentro do método service, liste as empresas e leia o cabeçalho Accept da requisição, guardando o valor em uma variável e imprimindo-o.
- 3) Agora, verifique o conteúdo da variável criada acima. Se ela conter a palavra **xml**, você deve converter a lista de empresas para ser apresentada como XML, além disso, defina o tipo de conteúdo da resposta da requisição e devolva o XML para o cliente. Faça o mesmo para JSON, se a variável conter a palavra **json**. Se não conter nenhuma das duas palavras, devolva um JSON com uma mensagem dizendo que o tipo não foi encontrado.
- 4) Baixe aqui um ZIP com os jars necessários e extraia-o. Em seguida, coloque os jars dentro da pasta WebContent/WEB-INF/lib.
- 5) Crie o cliente do serviço, criando o projeto Java **cliente-webservice**. Nesse projeto, crie o pacote br.com.alura.cliente e dentro dele, crie a classe ClienteWebService, que terá o método main.
- 6) Baixe <u>aqui</u> um ZIP com os jars necessários e extraia-o. Você verá uma pasta **lib**, que deve ser colocada na raiz do projeto. Além disso, adicione os jars ao Build Path do projeto.
- 7) No método main da classe ClienteWebService, faça um POST para http://localhost:8080/gerenciador/empresas, com o cabeçalho Accept aceitando um JSON. Além disso, execute esse POST, retorne o seu conteúdo como String e imprima-o.
- 8) Para testar, você pode subir o Tomcat, executar a classe ClienteWebService e verificar o que será impresso no console.

Opinião do instrutor

A classe EmpresasService ficará assim:

```
@WebServlet("/empresas")
public class EmpresasService extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletRespons
            throws ServletException, IOException {
        List<Empresa> empresas = new Banco().getEmpresas();
        String valor = request.getHeader("Accept");
        System.out.println(valor);
        if(valor.contains("xml")) {
            XStream xstream = new XStream();
            xstream.alias("empresa", Empresa.class);
            String xml = xstream.toXML(empresas);
            response.setContentType("application/xml");
            response.getWriter().print(xml);
        } else if(valor.endsWith("json")) {
            Gson gson = new Gson();
            String json = gson.toJson(empresas);
            response.setContentType("application/json");
            response.getWriter().print(json);
        } else {
            response.setContentType("application/json");
            response.getWriter().print("{'message':'no content'}");
```

E a classe ClienteWebService ficará assim:

```
public class ClienteWebService {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String conteudo = Request
            .Post("http://localhost:8080/gerenciador/empresas")
            .addHeader("Accept", "application/json")
            .execute()
            .returnContent()
            .asString();
        System.out.println(conteudo);
```

Continue com os seus estudos, e se houver dúvidas, não hesite em recorrer ao nosso fórum!