

Laboratório EJB (Enterprise JavaBeans)

1. Instalar o Java

Você pode seguir os seguintes tutoriais a depender do seu sistema operacional:

Linux: https://youtu.be/QMeC_Ioin7g

Windows: <https://youtu.be/sNFii-cvNz0>

2. Instalar o Maven

Você pode seguir os seguintes tutoriais a depender do seu sistema operacional:

Linux: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/install-maven-linux-ubuntu>

Windows: <https://youtu.be/x-VtjfGWc94>

3. Criando o Projeto EJB no VSCode

No VSCode, aperte Ctrl + Shift + P para abrir a barra de comandos.

Digite 'Java: Create Java Project', selecione Maven e depois Quick Start.

Escolha o nome do grupo (por exemplo: com.ejb) e o nome do artefato (por exemplo: ejb-demo).

Selecione uma versão do Java compatível com EJB 3.2+ (Java 8 ou superior).

4. Configurar o pom.xml

Substitua o conteúdo do seu pom.xml pelo seguinte:

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>javax.ejb</groupId>
    <artifactId>javax.ejb-api</artifactId>
    <version>3.2</version>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

5. Criar os Beans

Crie um bean simples chamado HelloBean:

```
package com.ejb;
```

```
import javax.ejb.Stateless;
```

```
@Stateless
public class HelloBean {
    public String sayHello(String name) {
        return "Olá " + name + ", este é um EJB!";
    }
}
```

6. Criar o Servlet para invocar o EJB

```
package com.ejb;

import javax.ejb.EJB;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.*;
import java.io.IOException;

@WebServlet("/hello")
public class HelloServlet extends HttpServlet {
    @EJB
    HelloBean helloBean;

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/plain");
        response.getWriter().write(helloBean.sayHello("usuário"));
    }
}
```

7. Empacotando e executando

Use o comando abaixo para empacotar seu projeto:

```
mvn clean install
```

Use um servidor de aplicação compatível com EJB, como o WildFly ou GlassFish. Implante o arquivo .war gerado na pasta 'target' no servidor de aplicação.

8. Testando o EJB

Acesse a URL <http://localhost:8080/ejb-demo/hello> e verifique se o retorno é: "Olá usuário, este é um EJB!"