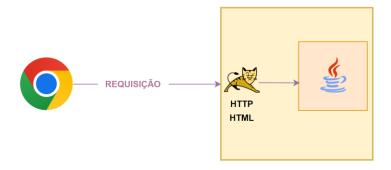
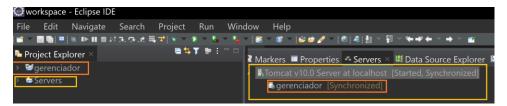


O **Tomcat** é um servidor para **aplicações Java** que vão trabalhar na WEB, com "**trabalhar na WEB**" eu to querendo dizer que minha aplicação vai funcionar **recebendo requisições HTTP** e vai precisar lidar com **renderizações de HTML**.

Eu posso dizer de uma forma bem "grosseira" que o tomcat é um servidor que hospeda uma aplicação java, então o tomcat sabe como direcionar requests para a aplicação e como devolver respostas ou mostrar conteúdos dinâmicos em HTML:



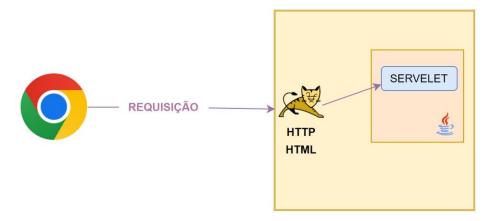
O Intellij comunity não lida bem com o tomcat e projetos java EE, então pra não usar o ultimate eu usei o eclipse:





Beleza, o **tomcat** é o servidor web em que a **aplicação java** vai ficar, ele sabe como passar requisições HTTP e sabe como deve ser devolvida respostas até com **HTML**. Mas onde entra o **SERVELET** nessa brincadeira?

O Servelet é um objeto especial que fica na nossa aplicação java, ele é especial porque permite ser acionado por protocolo HTTP, então fica um fluxo: servidor tomcat recebe requisição, chama o servelet, servelet processa a requisição e faz algo:



Para que uma classe JAVA seja um Servelet ela precisa extender de Servelet(com o protocolo específico, nesse caso HTTP), a URL de acesso desse servelet pode ser configurada com uma anotação(ou XML), dessa forma o Tomcat vai saber como redirecionar um request específico para a classe de Servelet específica. Outro ponto aqui é que a classe mãe de HttpServelet tem um método para tratar requisição e resposta que precisa ser sobrescrito:

```
@WebServLet(urlPatterns = "/oi")
public class 0iMundo extends HttpServlet]{

@Override
protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response){
}

}
```

Esse objeto de request quem fornece é o próprio tomcat ao receber uma requisição, já que a gente pode manipular a resposta (e queremos na verdade), podemos usar o objeto de response.

Importante dizer que a **resposta** é um fluxo de dados de saída, podemos usar tanto o **outputStream(binários)** ou o **writer** (saída de mais alto nível utilizando caracteres):

← → C ↑ ① [localhost:8080/gerenciador/oi]

Escrevi um Servelet