

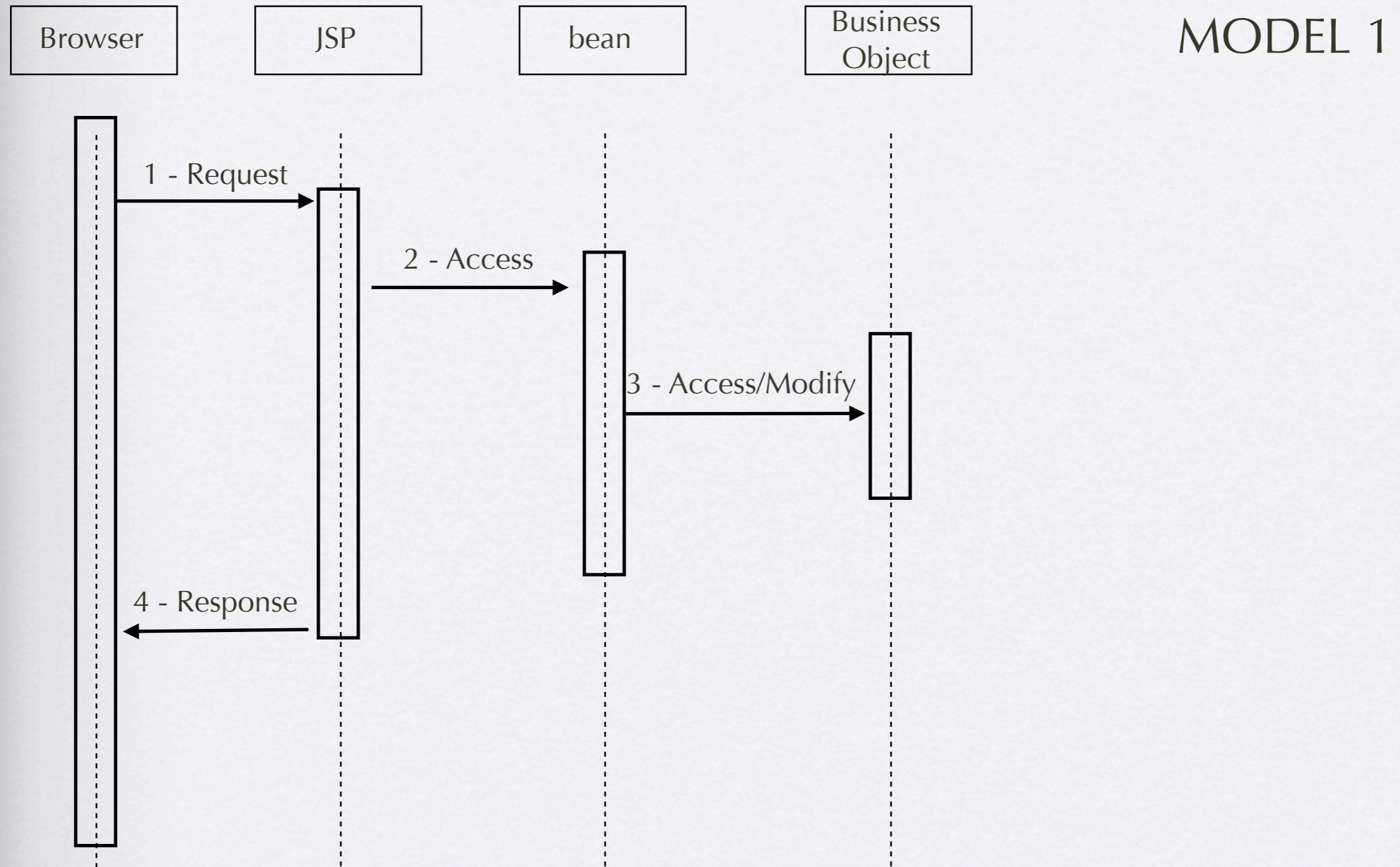
Java Server Side Interaction Model

Ing. Cesare Monti - 27 aprile 2005

JSP e JAVA

- JSP mi serve principalmente per:
 - presentare il risultato di un elaborazione
 - interagire con classi
 - interagire con servlet
 - interagire con i beans
- dove sta il vantaggio
 - Model 1
 - JSP, Beans
 - Model 2 (MVC)
 - JSP, Servlet, Beans

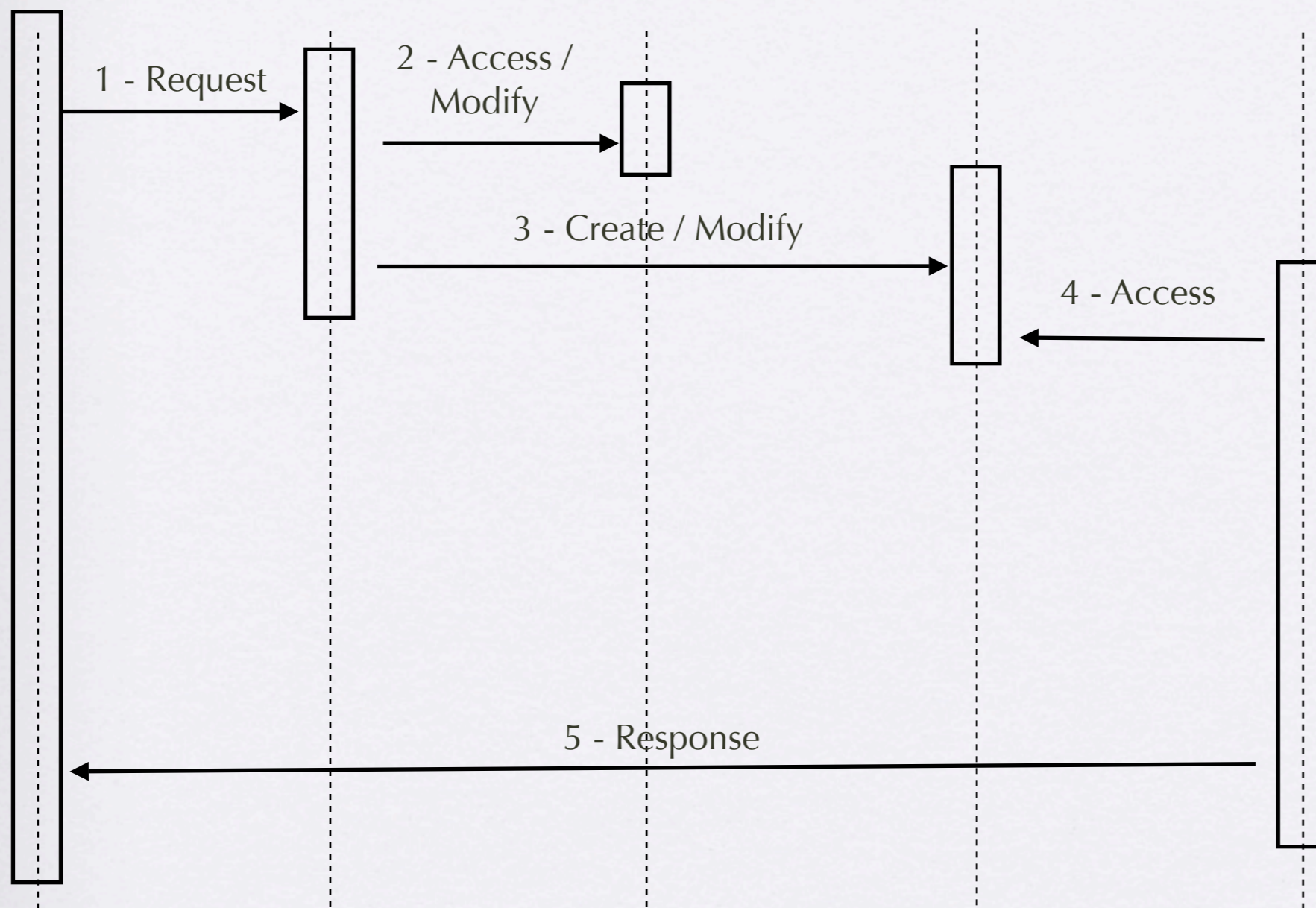
JSP e JAVA



JSP e JAVA

- PRO:
 - si riducono le dipendenze tra le pagine jsp e gli oggetti business
 - si possono sviluppare pagine in parallelo
- CONTRO:
 - non è sempre separata la parte View dal Model
 - gli “sviluppatori jsp” non sono svincolati da quelli java

JSP e JAVA



MODEL 2

JSP e JAVA

- PRO:
 - giusto livello di astrazione
 - ... che permette un largo riutilizzo del codice
 - possibilità di “spezzare” la realizzazione
- CONTRO:
 - ... bisogna progettare bene il sistema prima di partire

JSP e SERVLET

- quindi potrei fare a meno di scrivere codice JSP?
 - ... spesso dimezzo i tempi se scrivo JSP invece che Servlet
 - ... ed ottengo la stessa cosa
- ma in alcuni casi mi conviene utilizzarle
 - ovunque ci sia bisogno di un MODEL 2
 - ovunque io voglia fare MVC

JSP e Application Container

- tiriamo un po' di somme:
 - dalla rete ci si è sempre aspettato grandi applicativi scalabili
 - ... questa è storia
 - grandi quantità di software "legacy" già pronto
 - tutta la parte JAVA fatta "stand alone"
 - dalle ditte vengono poche energie per ri-ingegnerizzare i servizi
 - finché la barca va ... lasciamola andare

JSP e Application Container

- grazie al Model 2 di JSP possiamo riuscire a recuperare tutto ma ...
 - chi scrive le Servlet?
 - Ognuno la sua?
 - o Standardizziamo anche quelle?

JSP e Application Container

sulla stessa scia di Tomcat e degli altri Servlet Engine

sono nati diversi "Application Container"

uno per tutti: JBoss

- JBoss ha standardizzato il Model 2 dando:
 - una piattaforma server-side per il legacy JAVA
 - uno standard per riutilizzare la "classi già fatte"
 - uno standard per presentare l'Output sul web

JSP e Application Container

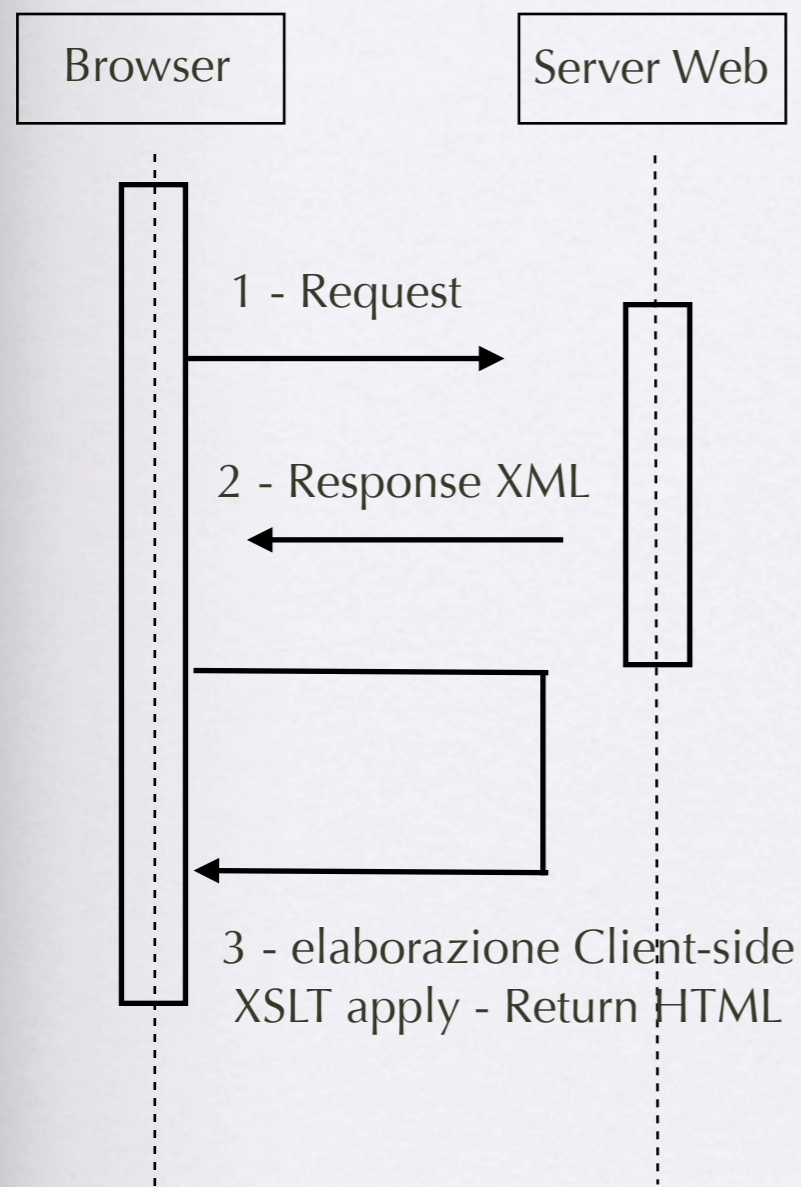
- Attorno a JBoss ora ruotano progetti consistenti:
 - Content Management System
 - Nukes
 - ... lo stesso Tomcat ... leggermente esteso
 - JBossIDE on Eclipse
 - un tool di sviluppo per JBoss stesso
 - JBossCache
 - piattaforma per il GRID Computing

JSP e Application Container

- e xml?
 - ... oramai è ovvio che esistano tag per manipolare XML
 - il problema emerge quando cerchiamo di trasformarlo
 - magari con XSLT

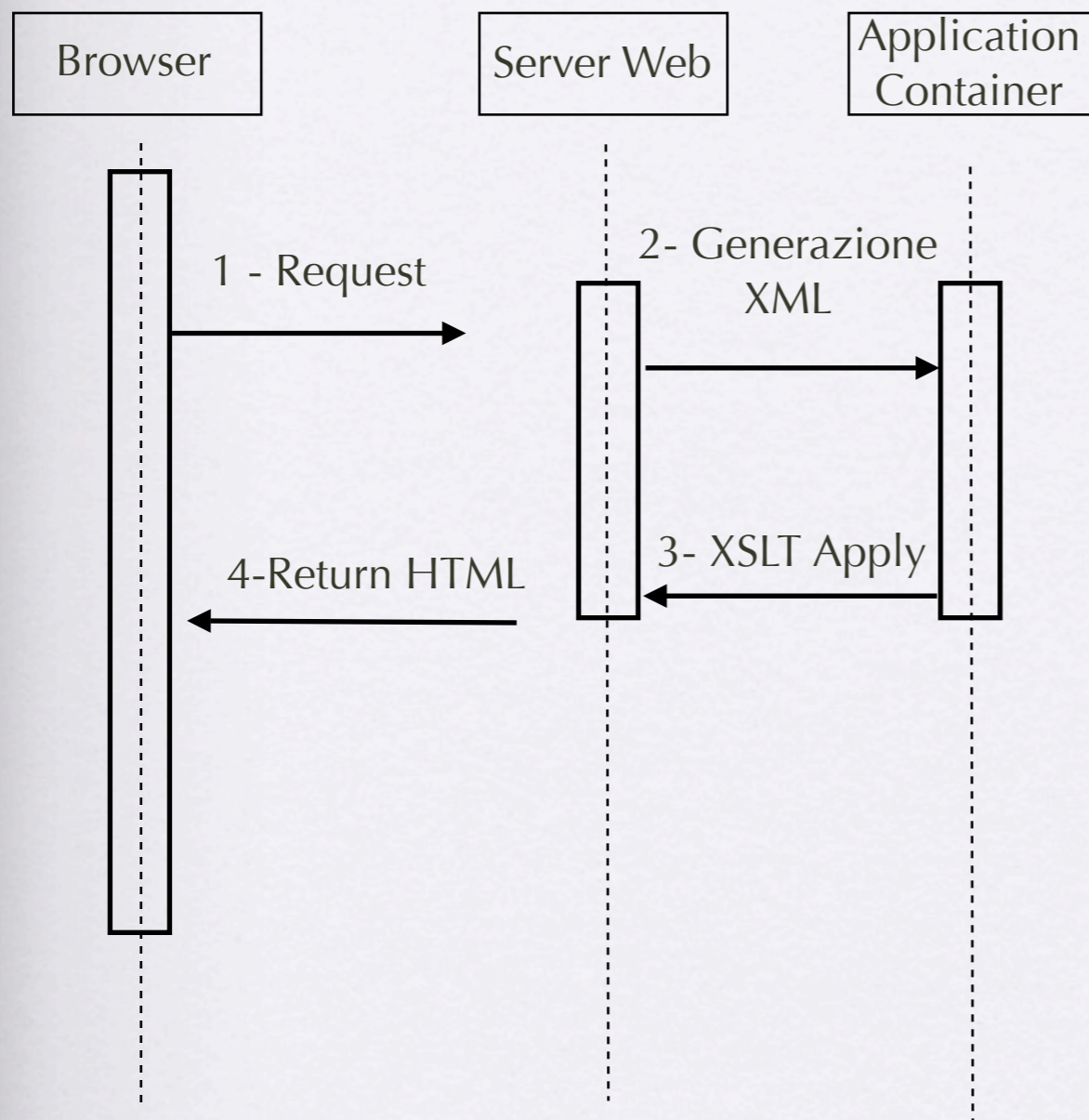
JSP e Application Container

- al momento XSLT viene interpretato dai browser



JSP e Application Container

- Nulla vieta di fare così:



JSP e OLTRE

- in più dovremmo parlare di:
 - sicurezza
 - integrazioni con altri linguaggi
 - JSP Vs PHP
 - JSP Vs ASP
 - JSP Vs Zope
 - ...
- e altre “cose” della J2EE per vedere modelli di interazione avanzati