Creando aplicaciones Web con AngularJS y JavaEE 7

Víctor Orozco

Nabenik

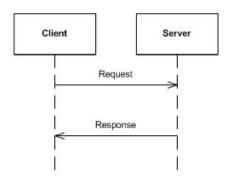
October 13, 2015



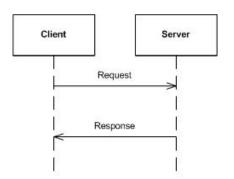
Víctor Orozco

- Developer (JVM/Open Source Advocate)
- Consultor independiente (Nabenik)
- ▶ GuateJUG
- @tuxtor
- ► The J*

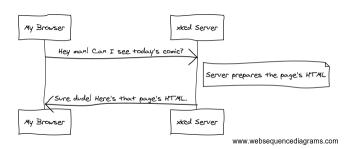


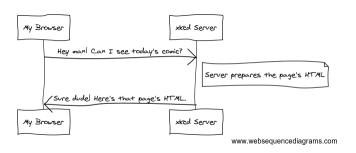




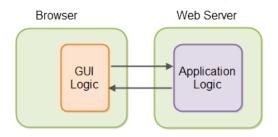


 $\mathsf{HTTP}/1.1 = \mathsf{protocolo}$ asíncrono y sin estado para transmitir texto

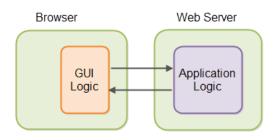




- ► Request -> (HTML) -> Response
- Servidor: PHP, JSP, ASP
- Servidor Java: JSP/Servlets, JSF, Struts, Spring MVC







- ► Rich clients/RIA = obsolesencia?
- ► Request -> (App) -> Response
- Cliente: ActiveX, Applets, Flash, Silverlight, JavaFX

Clientes JavaScript

- AJAX
- ▶ jQuery, YUI, Dojo

. .

- ► GWT, Icefaces/Primefaces, Vaadin
- ► HTML5, CSS3, WebSockets, WebRTC, HTML Components

Clientes JavaScript

1995-2012: JavaScript SUCKS! - Developer Foo con conocimientos de otro lenguaje que no sea JS.

- Orientado a hacks
- Imperativo (manipulación DOM)
- CoffeeScript, Dart, Kotlin, RapydScript, TypeScript, AtScript
- MVVM (su buen vecino MS)

2012-2015: JavaScript SUCKS . . . less

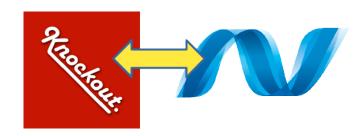
Clientes JavaScript/HTML5

- ► Rich clients = HTML+JS+CSS3
- ► MVVM +- MVC del lado del cliente
- ► JSON/XML
- Rest Request-response
- Websockets Full duplex

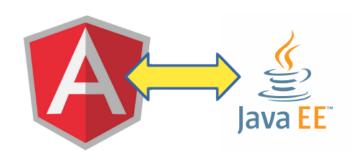














AngularJS

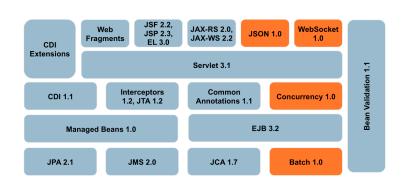
- AngularJS fue creado por desarrolladores Java, estamos en familia:) ¹
- ► Inyección de dependencias
- Data binding
- Directives, partial layouts
- SPI
- ► JS puro (AngularJS 1)
- Clientes hibridos (moviles) Cordova + AngularJS

JavaEE 7

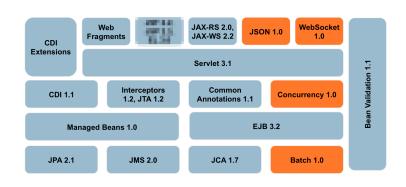
- ► API Rest JAX-RS 2.0
- WebSocket WebSocket 1.0, Servlet 3.1
- ▶ JSON JSON API 1.0
- SOA, Microservices



JavaEE 7



JavaEE 7



Ventajas

- Existen n cantidad de bibliotecas JavaScript
- ► Independencia de backend
- Escalabilidad (stateless)
- Thin server apps
- Mejor tiempo de respuesta en comparación a JSF/SpringMVC

Desventajas

- Existen n cantidad de bibliotecas JavaScript
- Complejidad y restricciones de REST
- AngularJS no sera compatible hacia atrás



Demo

- ► Call for papers
- ► H2 + WildFly
- Bean Validation, JPA, JAX-RS, JSON
- AngularJS vanilla
- ► Forge
- http://github.com/tuxtor/cfp-angularjs-demo

- AngularJS https://angularjs.org/
- JavaEE http://docs.oracle.com/javaee/7/index.html
- Libros recomendados:
 - Java EE 7 Essentials Arun Gupta
 - Developing RESTful Services with JAX-RS 2.0 Masoud Kalali, Bhakti Mehta
 - Eloquent JavaScript Marijn Haverbeke

Gracias

- tuxtor@shekalug.org
- http://tuxtor.shekalug.org
- http://github.com/tuxtor/slides



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Guatemala License.

