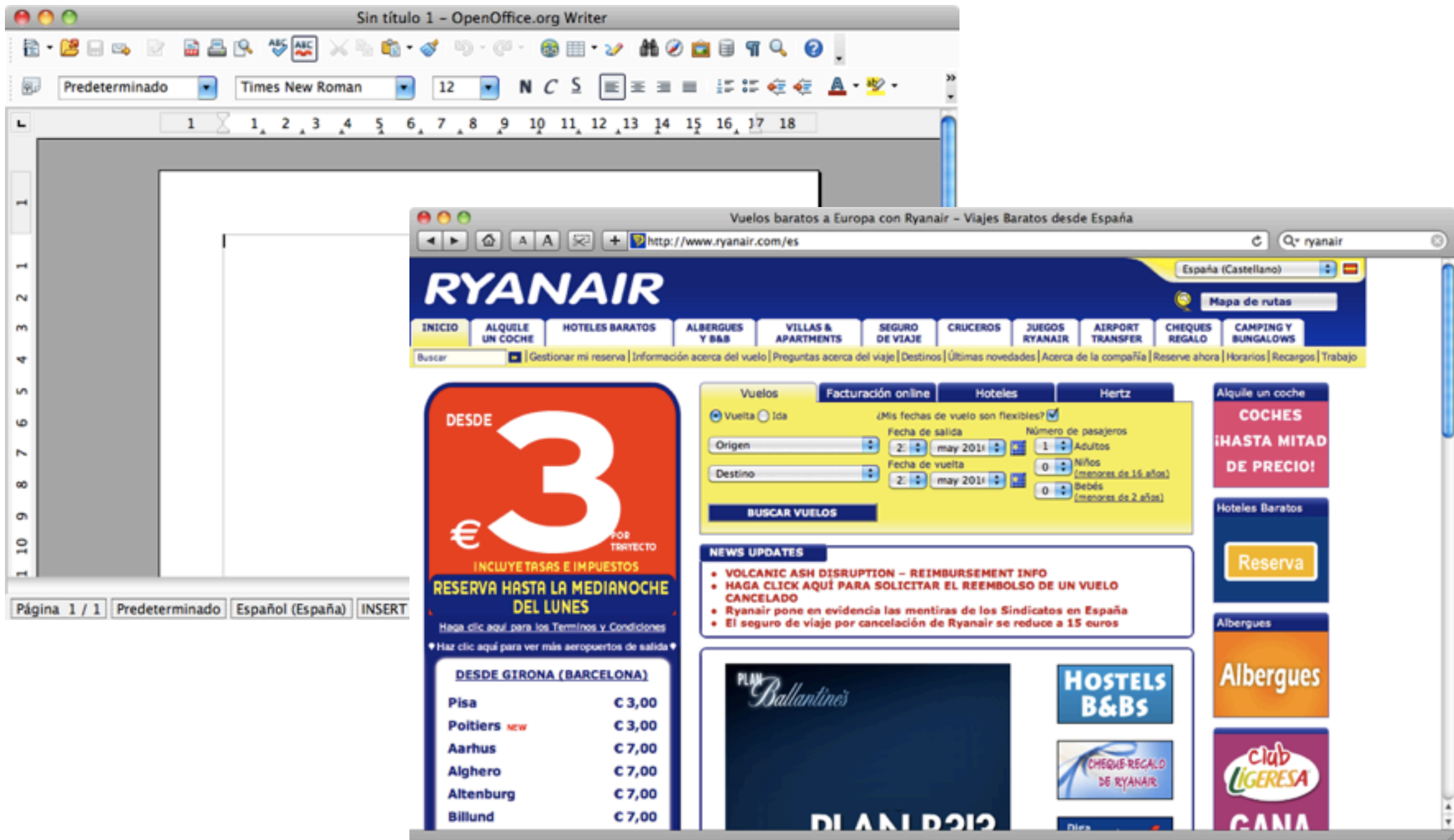




Aplicaciones RIA con ZK

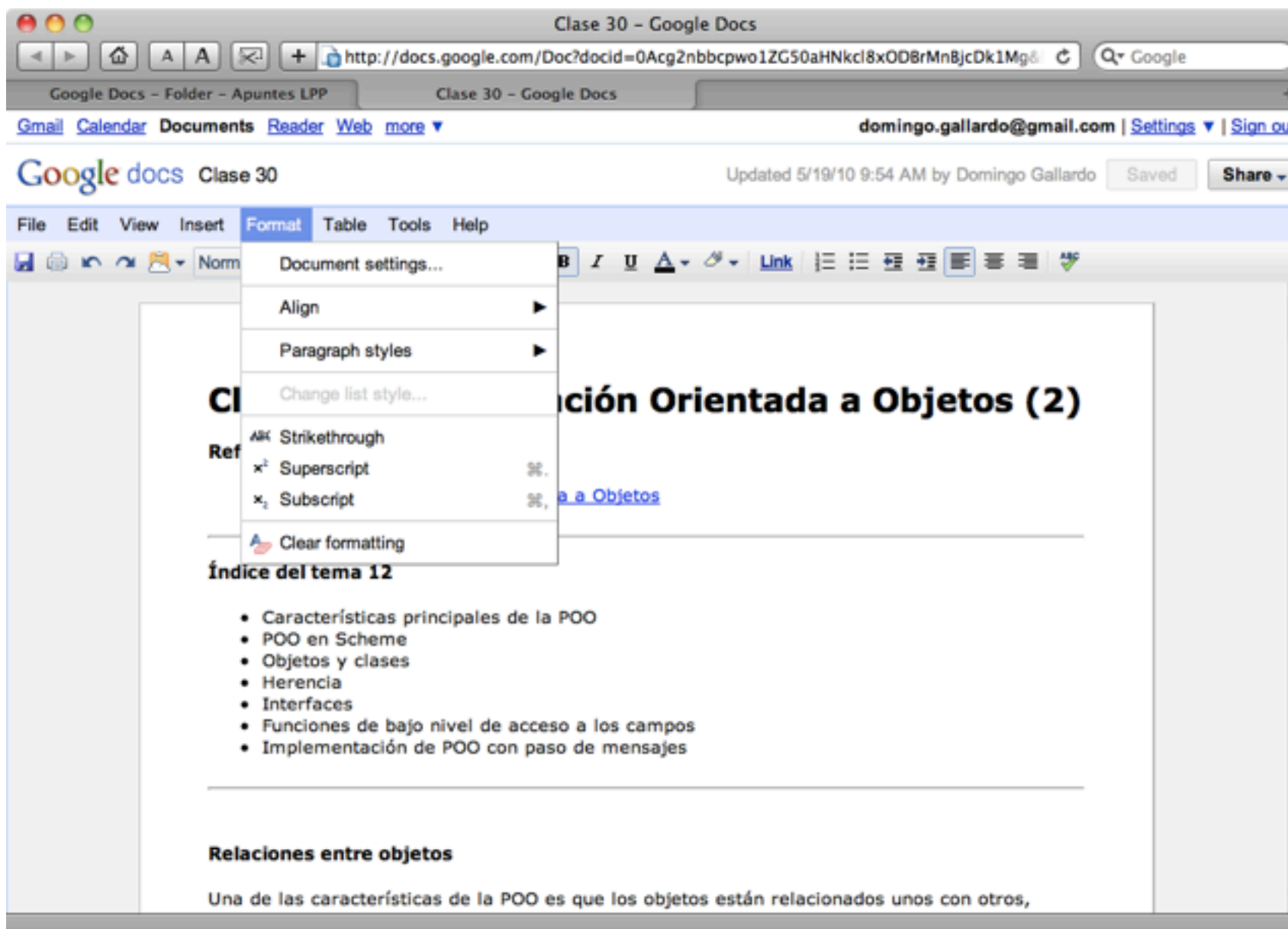
- Sesión 1: Introducción al framework ZK

Aplicaciones de escritorio vs web



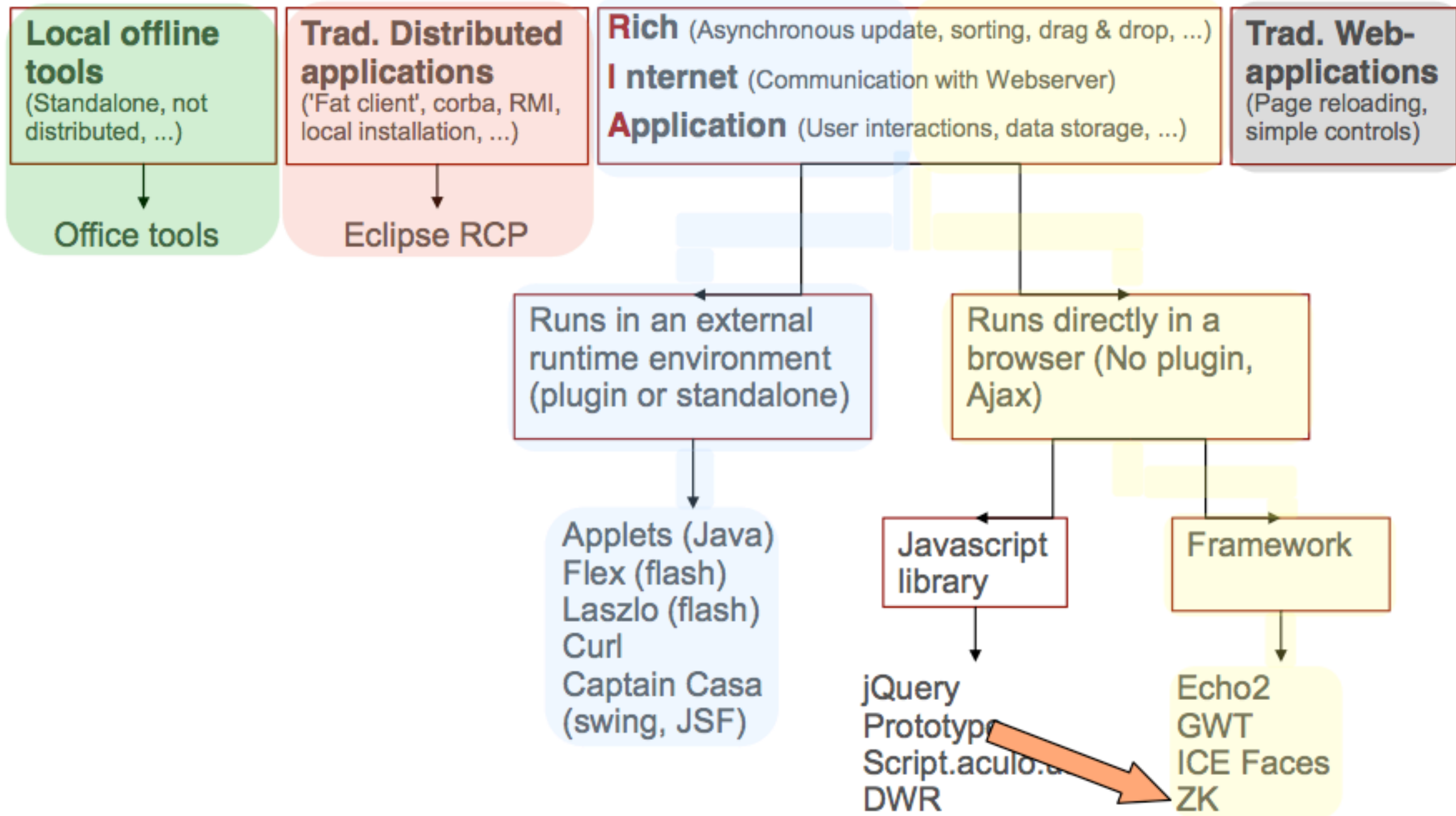


Aplicaciones RIA



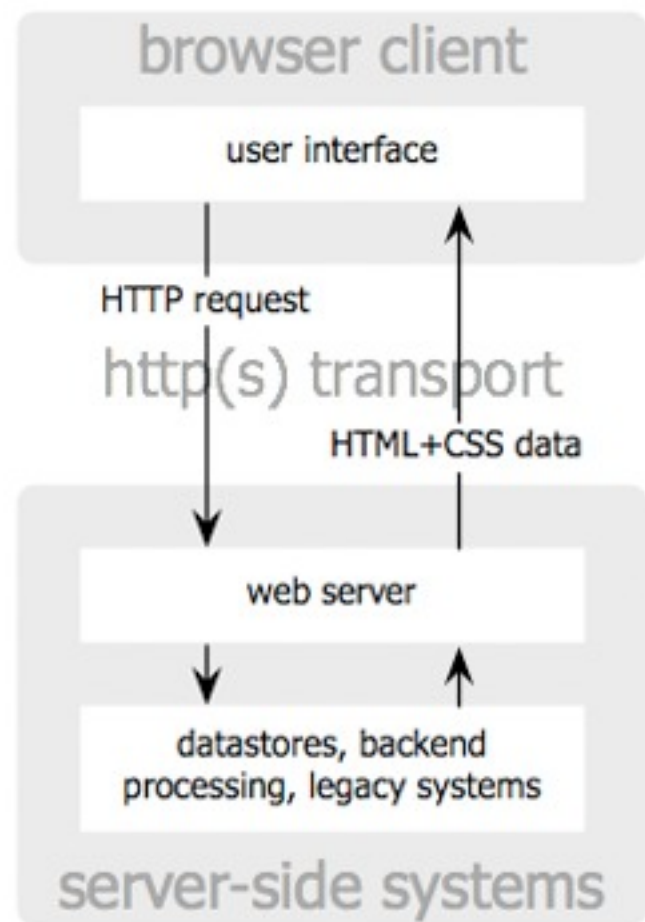


El espectro completo



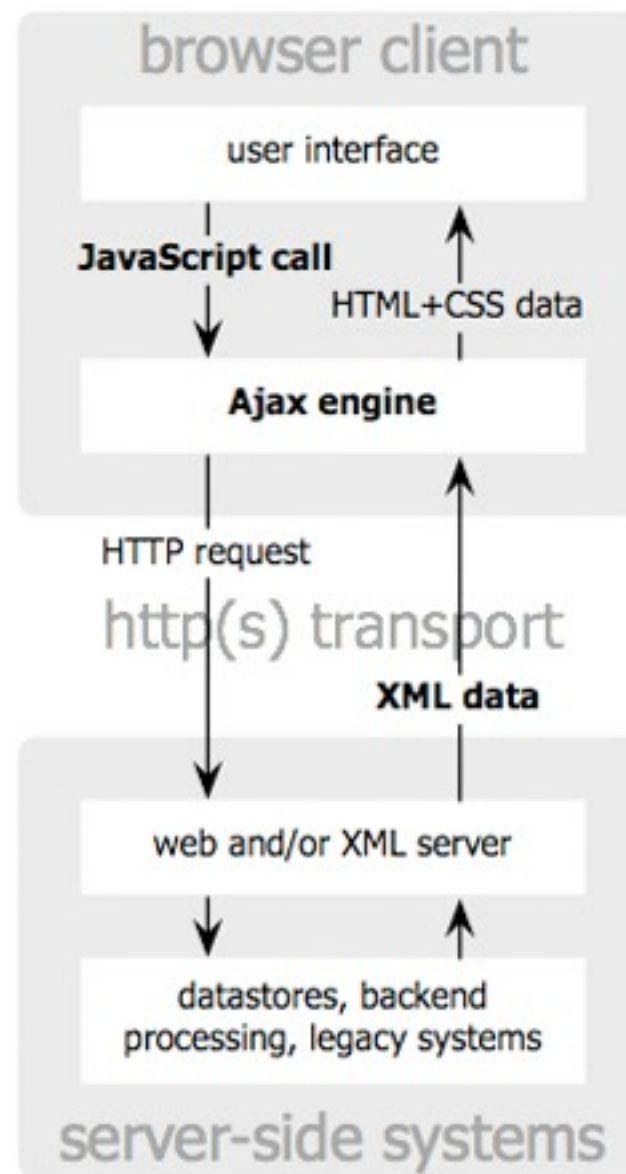


Ajax



classic
web application model

Jesse James Garrett / adaptivepath.com



Ajax
web application model



Ajax

Snippet

jQuery, prototype, script.aculo.us, DWR



Widget

Yahoo UI Library, jbossrichfaces former Ajax4JSF, Dojo Toolkit



Framework

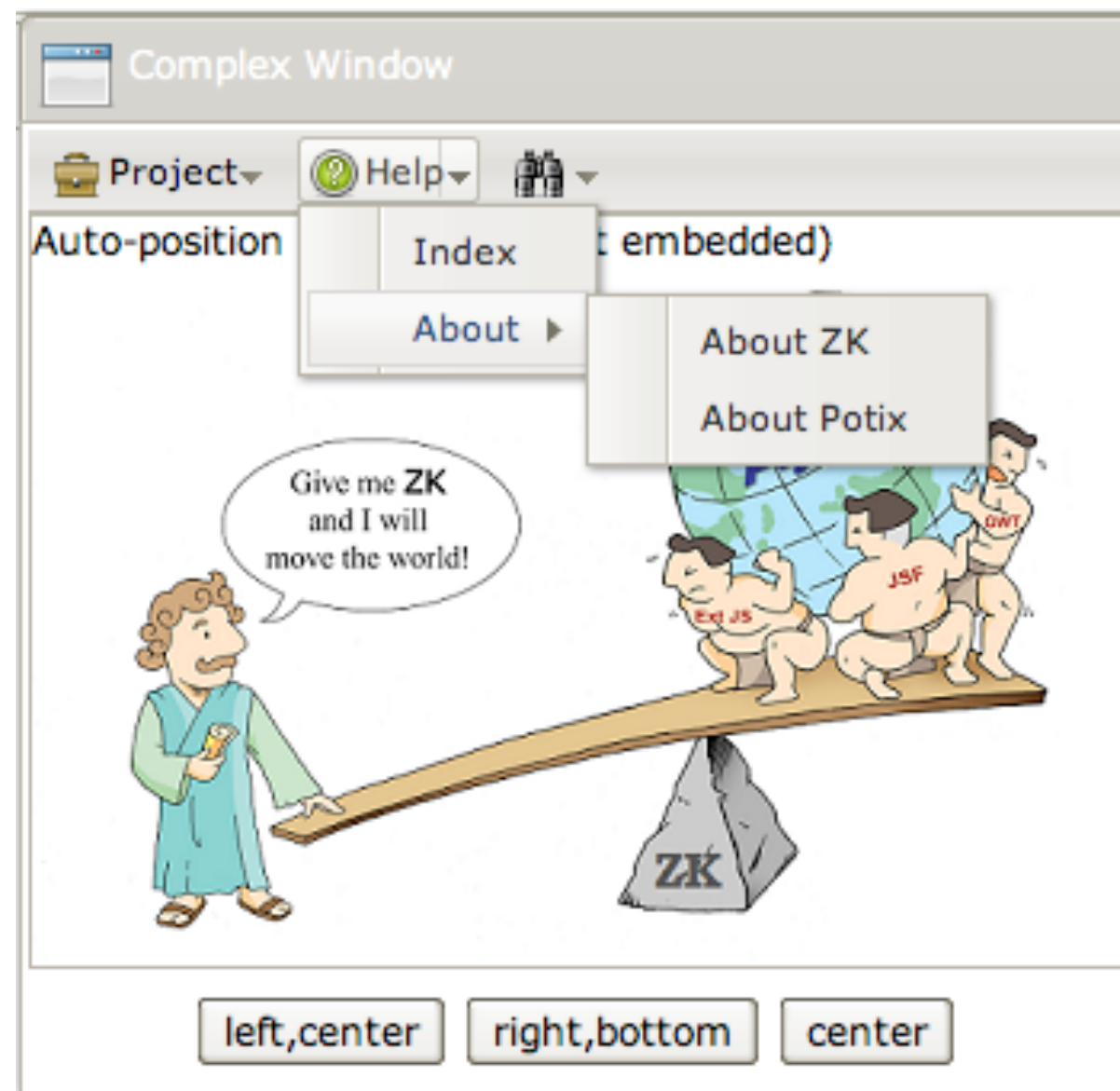
Backbase, ZK, Echo2, GWT, ICE Faces



ZK

- [Página web de Potix](#)
- [Proyecto Open Source](#)
- [Demos](#)

- [zksample2](#)





Historia del proyecto

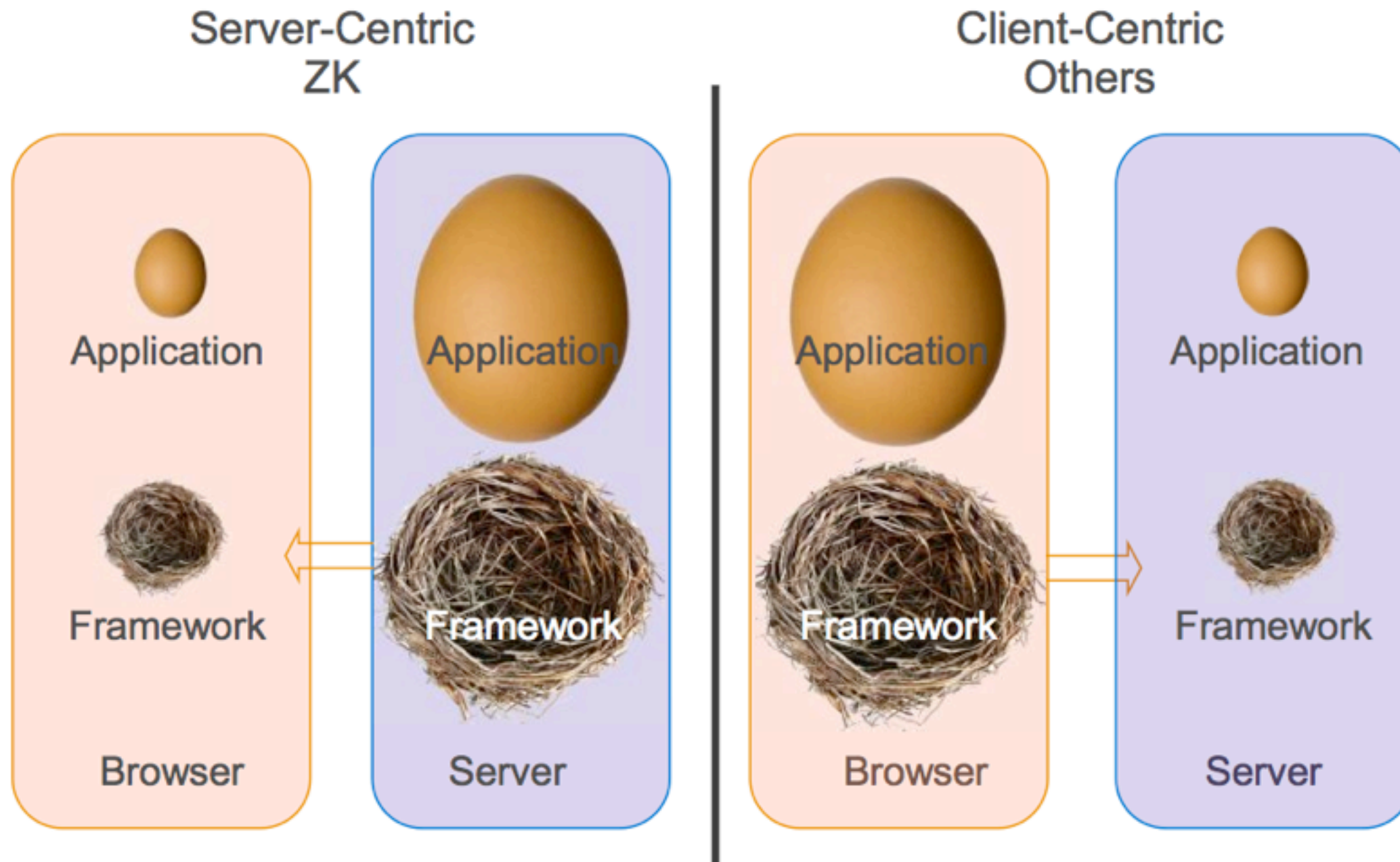
- zk-1.0.0 (13.3 MB): 02/2006
- zk-1.1.0 (14.7 MB): 03/2006
- zk-2.0.0 (27.5 MB): 06/2006
- zk-2.1.0 (30.3 MB): 08/2006
- zk-2.2.0 (36.4 MB): 12/2006
- zk-2.3.0 (66.1 MB): 03/2007
- zk-2.4.0 (63.3 MB): 06/2007. Mantenida con bug fixes hasta 2.4.3 (06/2008)
- zk-3.0.0 (68.2 MB): 11/2007. Mantenida hasta 3.0.8 (08/2008)
- zk-3.5.0 (115.4 MB): 09/2008
- zk-3.6.0 (150.7 MB): 03/2009. Mantenida hasta la actualidad 3.6.4 (03/2010)
- zk-5.0.0 (154.0 MB): 01/2010



Características más importantes de ZK

- Experiencia de usuario ricas: más de 170 componentes compatibles XUL/HTML basados en Ajax. Gran cantidad de widgets basados en otros proyectos OS: JFreeChart, JasperReports, Google Maps, FCKeditor, Timeline, Timeplot, ExtJS o jQuery.
- Basado en estándares: ZK está basado en estándares aceptados como XUL, XML o JSP/Servlets.
- Facilidad de integración: tanto en el lado del cliente como en el servidor, ZK se integra fácilmente con otras tecnologías como HTML, jQuery (cliente) o Spring, JPA, JSF (servidor).
- Acceso móviles: ZK soporta Java Mobile, Android y varios browsers para móviles.
- Licencia: la licencia de ZK 5 es LGPL, la licencia más abierta de GNU. Esta licencia permite comercializar la aplicación en la que se utilice ZK y no obliga a abrir su código.

Server centric vs. client centric





Ventajas de los frameworks basados en servidor

Many Documents



One Browser

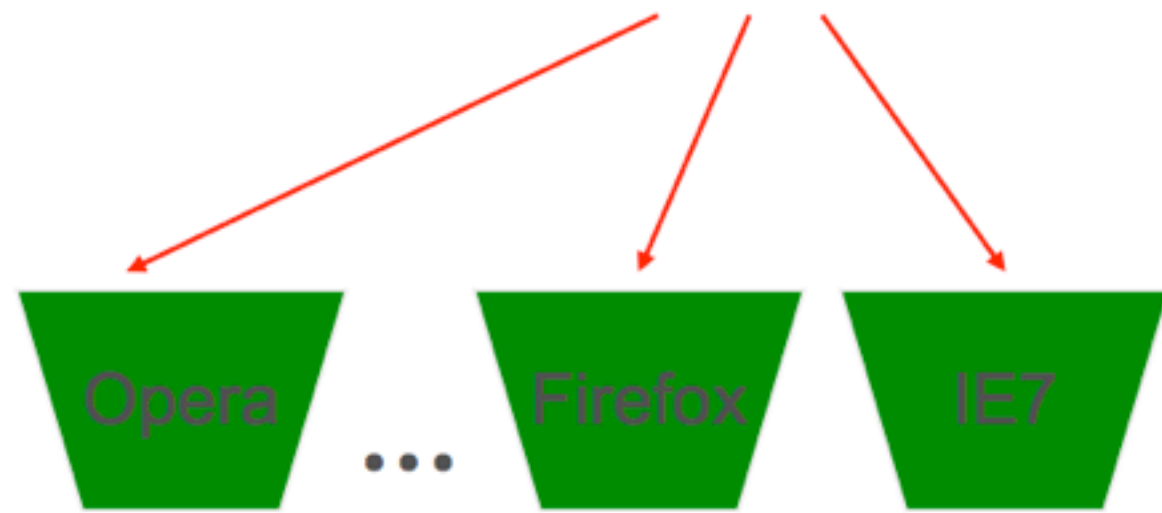
Simplify

One ZUL

```
<window title="Context Menu and Right
Click" border="normal"
width="360px">

<label value="Move Mouse Over Me!"
tooltip="edit"/>
</window>
```

ZK Ajax Framework



Many Browsers



Definición declarativa de las IU

- La interfaz de usuario se define de forma **declarativa** con páginas XML
- Similar a frameworks como JSF o Java FX

```
<hbox>
  <listbox id="lb" onSelect="win.refreshUI()">
    <listhead sizable="true">
      <listheader label="Name" width="100px"/>
      <listheader label="Description" width="250px"/>
    </listhead>
    <listitem forEach="{win.resorts}" value="{each}">
      <listcell label="{each.name}" />
      <listcell label="{each.description}" />
    </listitem>
  </listbox>
  <gmaps id="gmap" zoom="16" showTypeCtrl="true" mapType="satellite"
    showLargeCtrl="true" width="610px" height="400px">
    <ginfo id="ginfo"/>
  </gmaps>
</hbox>
```

ZK vs GWT y otros

	Echo2	ZK	OpenLaszlo	Flex	GWT
Compatibilidad entre navegadores	☹	☺	☹	☹	☺
Facilidad de configuración	☺	☺	☹	☹	☺
Uso de un lenguaje declarativo	☹	☺	☺	☺	☹
Coste de licencia	☺	☹	☺	☹	☺
Madurez	☹	☺	☹	☺	☺
Puntuación	3,0	4,5	3,5	3,0	4,0

Tabla 2: Comparación de ZK frente a otros frameworks RIA (TheServerSide.com, 2007
<http://www.theserverside.com/tt/articles/article.tss?l=ZKandAgile>)

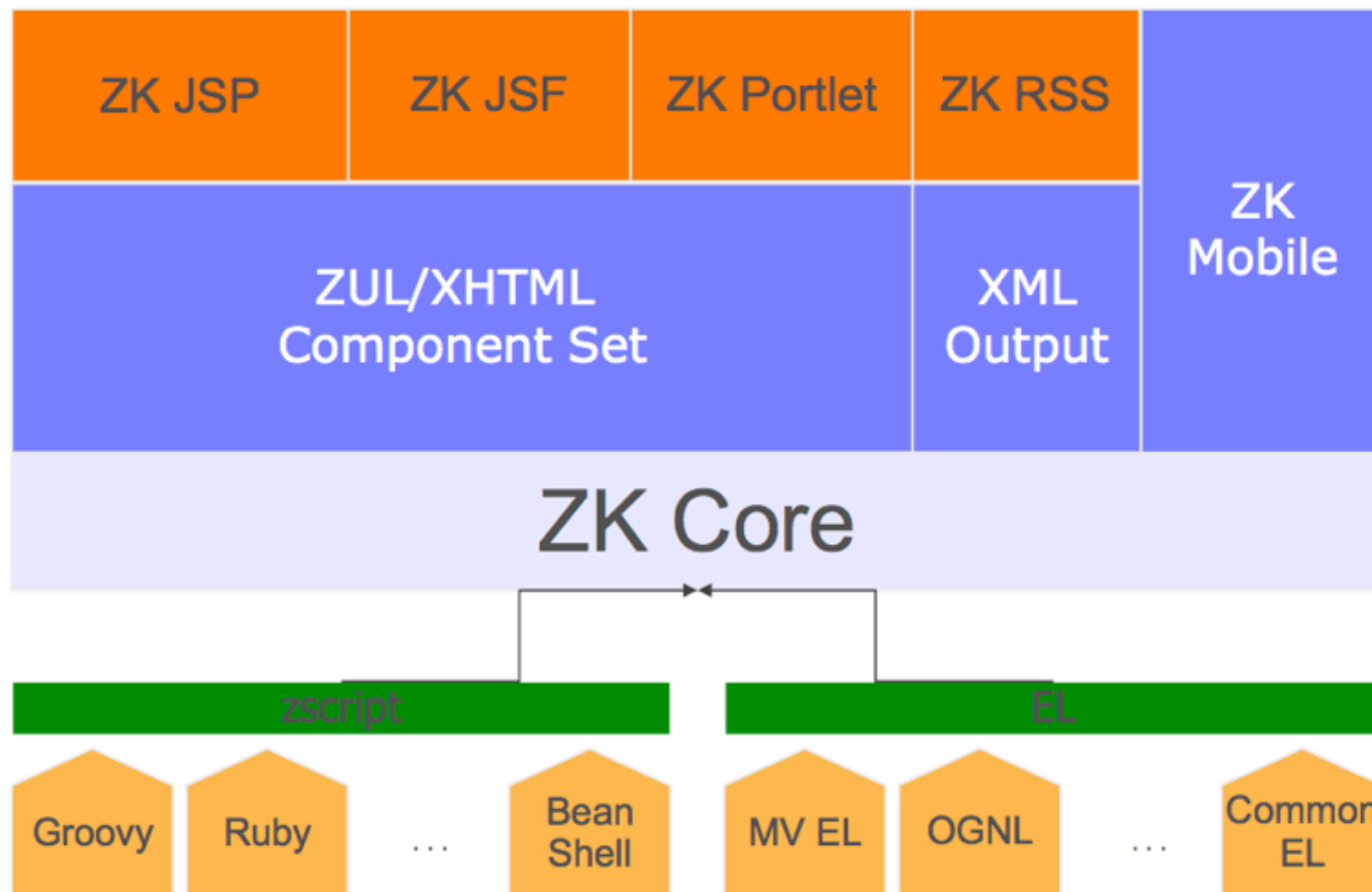


El lenguaje ZUML

- **Componentes ZUL:** componentes que aparecen en la interfaz de usuario que tienen un comportamiento definido procesando los eventos del usuario y mostrando la información de la aplicación. Están basados en los componentes definidos en el estándar XUL de Mozilla: ventanas, paneles, listas, cajas, menús desplegados, etc.
- **Expresiones EL:** es posible utilizar expresiones EL similares a las definidas en JSP para definir valores de los distintos atributos que definen el comportamiento de los componentes.
- **Data binding:** mediante las expresiones de data binding es posible asociar distintos valores de los componentes a objetos Java definidos en la aplicación.
- **Código de script:** es posible incluir en las páginas ZUML código de script que se ejecuta en el servidor utilizando Java (con el intérprete BeanShell), JavaScript (con el intérprete Rhino), Ruby (con el intérprete JRuby) o Groovy.
- **Clases Java:** es posible también conectar los componentes definidos en las páginas ZUML con clases Java que funciona de controladores, en las que se define la gestión de los eventos.



El lenguaje ZUML





Instalación

- Instalamos Apache Tomcat
- Seguimos los pasos de los apuntes para poner en marcha la aplicación 'Hola mundo'

Mi primera ventana

iHola, mundo!

Aplicación ejemplo

- Instalamos la aplicación “resort.zul”

ZK Tutorial

Name	Description
La Tour Eiffel123	Insolite ! Découvrez la Tour Eiffel autrement.
Buckingham Palace123	Buckingham Palace is the official London residence of the sovereign.
東京タワー	総数4万の光ファンタジーと都内最大級15mのツリー！
Der Kölner Dom	Der Kölner Dom, offizieller Name Hohe Domkirche St. Peter und Maria

Map Satellite Hybrid

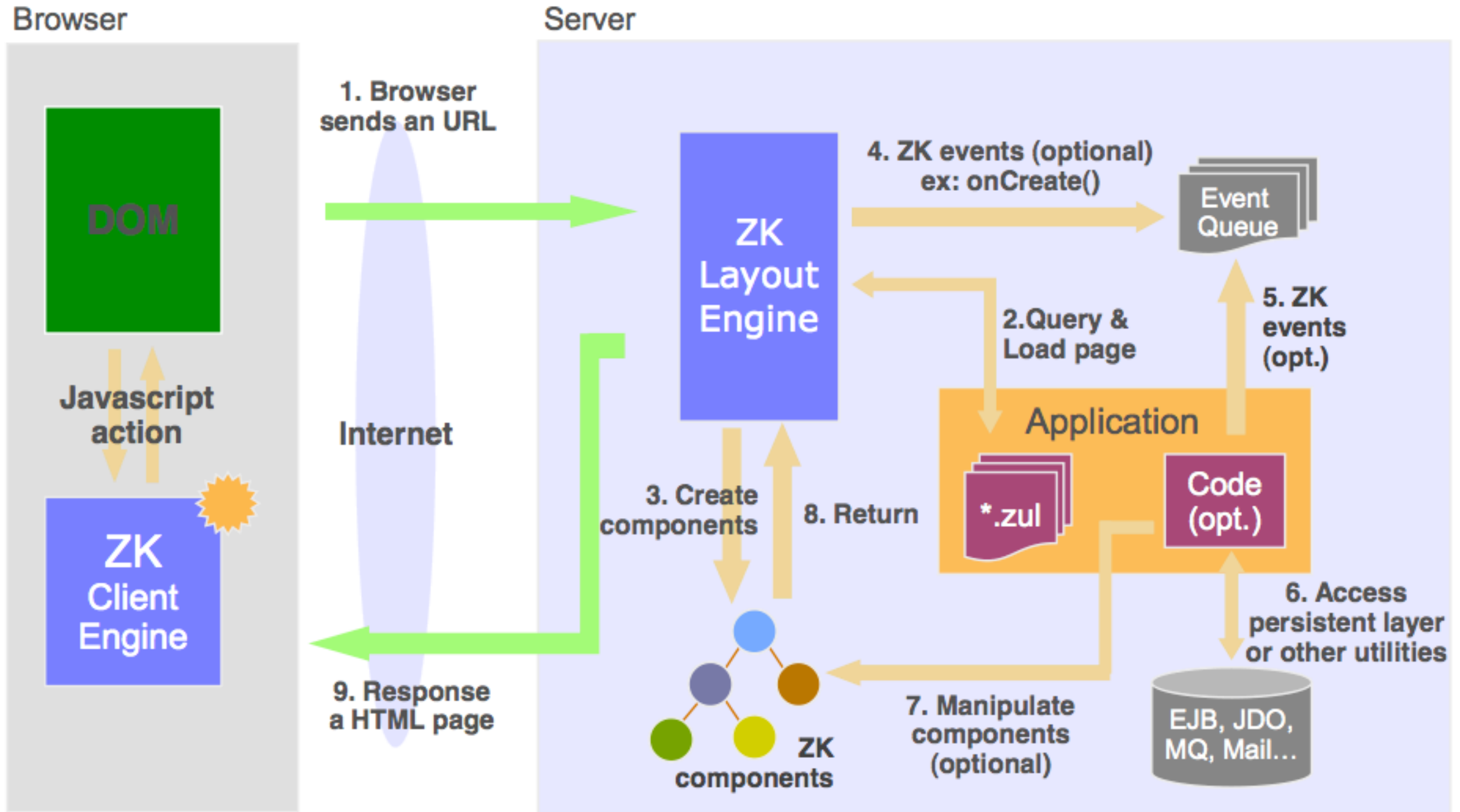
Insolite ! Découvrez la Tour Eiffel autrement.

Resort

Name: La Tour Eiffel123 Description: Insolite ! Découvrez la Latitude: 48.858559939 Longitude: 2.2945332527



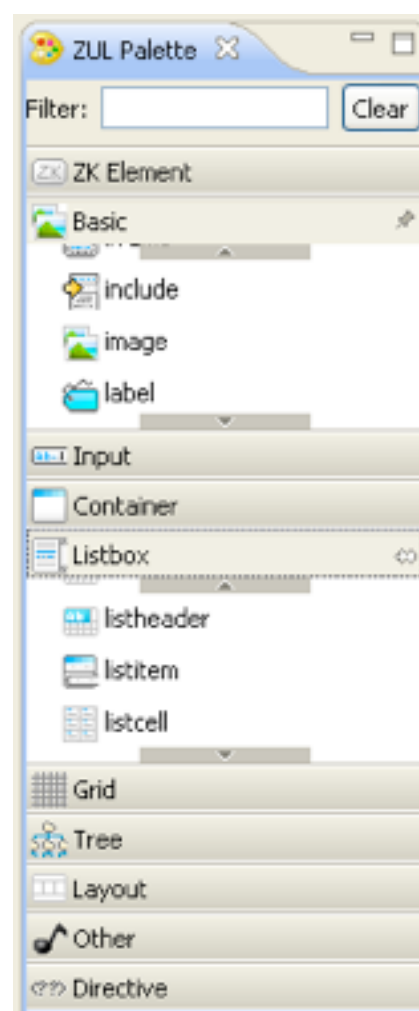
Arquitectura de ZK





Instalamos ZK Studio

- Seguimos los pasos de los apuntes





Terminamos escribiendo el ejemplo gmap





Comunicación Ajax

