

Delphi CE Primeros Pasos con Aplicaciones WEB

Fernando Rizzato Lead Software Consultant, *Latin America*

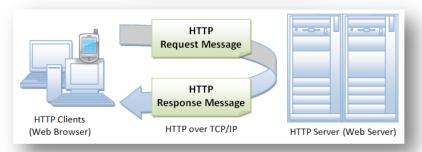
AGENDA

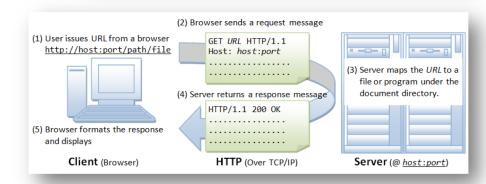
- Conceptos
 - Comunicación HTTP
 - Aplicaciones Desktop frente a Aplicaciones WEB
 - Browser: HTML, CSS, JavaScript
- Arquitecturas y Posibilidades
 - Stateful versus Stateless
 - Web Server y App Server
- WebBroker

COMUNICACIÓN HTTP

- Hypertext Transfer Protocol
 (HTTP) es un protocolo de
 aplicación para sistemas de
 información distribuidos
- HTTP es la base de la comunicación de datos para los sistemas disponibles en Internet







APLICACIONES DESKTOP FRENTE A APLICACIONES WEB



BROWSER: HTML, CSS, JAVASCRIPT

- HTML significa Hyper Text Markup Language
 - HTML describe la estructura de las páginas Web mediante marcadores
 - Los elementos HTML son los bloques de construcción de páginas HTML
 - Los elementos HTML se representan por tags
 - Las tags HTML etiquetan fragmentos de contenido como "encabezado", "párrafo", "tabla", etc.
 - Los navegadores no muestran las tags HTML, pero las usan para representar el contenido de la página

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>
<h1>My First Heading</h1>
My first paragraph.
</body>
</html>
```

BROWSER: HTML, CSS, JAVASCRIPT

- CSS significa Cascading Style Sheets
 - El CSS describe cómo deben aparecer los elementos HTML en la pantalla, papel o en otros medios
 - El CSS ahorra mucho trabajo. Puede controlar el diseño de varias páginas Web a la vez
 - Los conjuntos de estilo externo se almacenan en archivos CSS

```
body {
  background-color: lightblue;
h1 {
  color: white;
  text-align: center;
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
```

BROWSER: HTML, CSS, JAVASCRIPT

- JavaScript (o simplemente JS) es un lenguaje de programación de alto nivel, dinámico, débilmente tipado, multi-paradigma e interpretado.
 - Al lado de HTML y CSS, JavaScript es una de las tres principales tecnologías para la producción de contenido de la World Wide Web.
 - Se utiliza para hacer las páginas interactivas. La mayoría de los sitios web lo emplea, y todos los navegadores web modernos lo soportan sin la necesidad de plug-ins, a través de un motor de JavaScript incorporado.

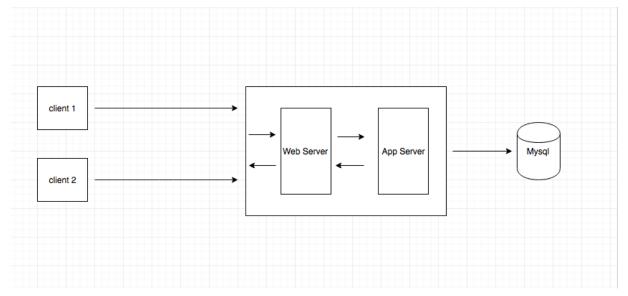
```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<script>
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML =
"Paragraph changed.";
</script>
</head>
<body>
<h1>A Web Page</h1>
A Paragraph
<button type="button" onclick="myFunction()">Try
it</button>
</body>
</html>
```

STATEFUL VERSUS STATELESS

- Stateful mantiene el control del estado de las interacciones, generalmente almacenando valores en una ubicación designada
 - A favor: más fácil de desarrollar
 - Contra: mayor carga para el servidor
- Stateless cuando no hay registro de las interacciones anteriores, y cada solicitud debe ser tratado enteramente basado en información que viene con el mismo
 - A favor: más fácil de escalar
 - Contra: más difícil de desarrollar

WEB SERVER Y APP SERVER

- Web Server está diseñado para servir contenido HTTP
- App Server también puede servir contenido HTTP, pero no está limitado a este, soportando otros protocolos y estándares



REMOS

RECURSOS ADICIONALES

Documentación

- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Creating_Internet_server_applications_Index
- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Creating_WebBroker_Applications
- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Using Web Broker Index
- https://www.w3schools.com/html/default.asp
- https://www.w3schools.com/css/default.asp
- https://www.w3schools.com/js/default.asp

Blogs

- https://goo.gl/JDFhDQ
- https://spring.io/guides/gs/consuming-rest-jquery/
- https://www.nginx.com/resources/glossary/application-server-vs-web-server/
- http://blog.marcocantu.com/blog/2017-may-delphi-razor-scripting-webinar.html
- https://www.oyewiki.com/tech/web-server-vs-application-server-difference-explained
- https://community.embarcadero.com/blogs/entry/how-to-make-restful-webbroker-using-c-builder

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en: @FernandoRizzato fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en fb.com/EMBTLatAm