

Formador: Sergio Medina

» FrontEnd
Conceptualización

Ciclo No.3 – Semana No.6



×××

5.1. Introducción al desarrollo de Interfaces FrontEnd



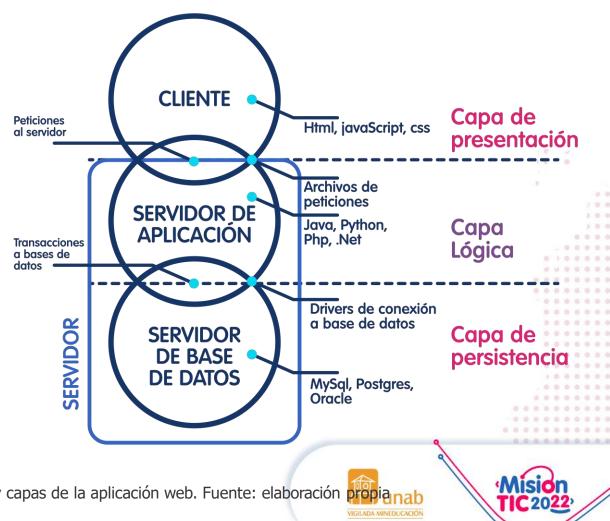




» Configuración y creación del proyecto



Para el desarrollo de nuestra aplicación web, seguiremos este modelo por capas, donde se utilizará el lenguaje de programación JAVA como base para el backend y como servidor de aplicación apache tomcat, que nos permitirá alojar los archivos necesarios para la ejecución de nuestra aplicación y gestionar la conexión al servidor de base de datos, que como se muestra en la figura, puede coexistir junto al servidor de aplicación o bien podría estar separado y ser accedido de forma remota.



Modelo cliente servidor y capas de la aplicación web. Fuente: elaboración propia







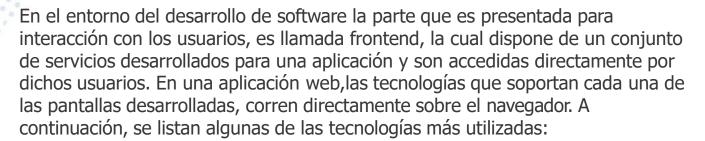
Los modelos más usados en el desarrollo de aplicaciones web, son los denominados clienteservidor, que separan lo que se conoce como backend y frontend. En la siguiente figura, se muestran algunas tecnologías utilizadas.



BACKEND







- **HTML:** Lenguaje de marcas de hipertexto, (HyperText Markup Language), es uno de los componentes básicos para el desarrollo web
 - Enlace sugerido para lectura <u>https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_w_eb/HTML_basics</u>
- CSS: Hojas de estilo en cascada, (Cascading, Style Sheets), lenguaje de marcado utilizado para establecer el diseño visual de los documentos de contenido Web.
 - Enlace sugerido para lectura <u>https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS</u>





- **JavaScript** : Lenguaje de programación ligero para ejecutar secuencias de comandos en páginas web. Dispone de varios framework de trabajo desarrollados con base en este lenguaje que permiten volver dinámica la interacción con los sitios web.
 - Enlace sugerido para lectura https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript



- Framework empleado en esta guía de referencia para la aplicación de ejemplo de esta guía de referencia:
 - Enlace sugerido de lectura https://docs.angularjs.org/tutorial





» 5.2. Diseño de sitios y aplicaciones web con HTML y Bootstrap

Para el diseño de sitios web con html, existen frameworks de maquetación que facilitan el proceso de distribución de componentes gráficos y de interacción con los usuarios, basados en la integración de css y javascript dispuestos como una estructura subyacente para moldear el contenido HTML, entre los framework más populares se encuentran:

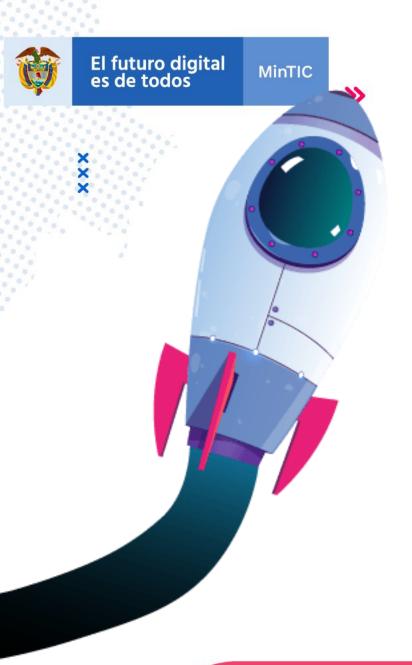
Bootstrap:

Enlace sugerido de lectura https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/









Lecturas sugeridas ¿Qué es JSON, Gson y jsp?

- https://www.json.org/json-es.html
- https://es.wikipedia.org/wiki/Gson
- https://es.wikipedia.org/wiki/JavaServer Pages
- https://cursoangularjs.es/doku.php?id=unidades:03 servicios:02 http







Formador: Sergio Medina

» FrontEnd
Conceptualización

Ciclo No.3 – Semana No.6

