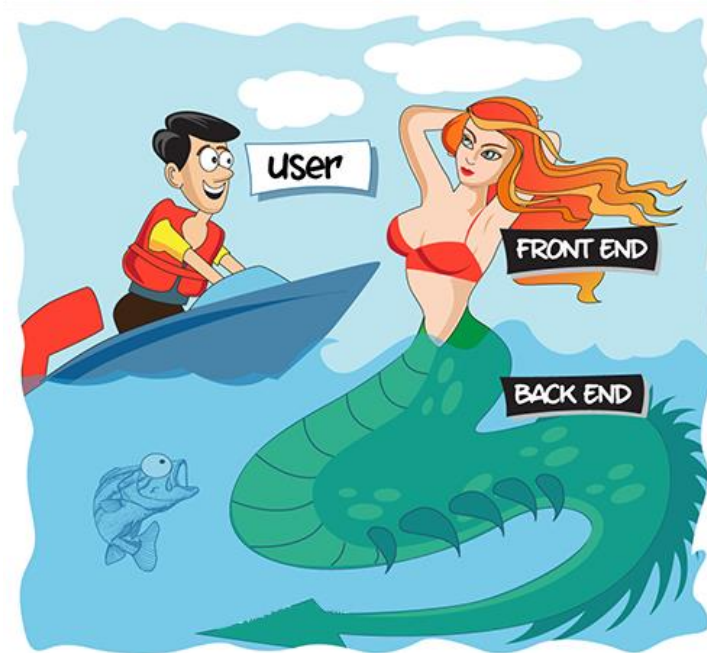


Introducción a Frontend



Front End vs Back End

Algunas definiciones

Front-end y **Back-end** son términos que se refieren a la separación de intereses entre una capa de presentación y una capa de acceso a datos, respectivamente.

¿Qué usamos en FrontEnd?

- HTML
- CSS
- Bootstrap
- JavaScript
- Librerías y frameworks JS
(Jquery, React, Angular)
- Json, Ajax

Estructura básica

¿Cómo se compone un sitio web?

Web, 'red informática mundial', sistema lógico de acceso y búsqueda de la información disponible en Internet, cuyas unidades informativas // son las páginas web.

WWW

Nombre de dominio

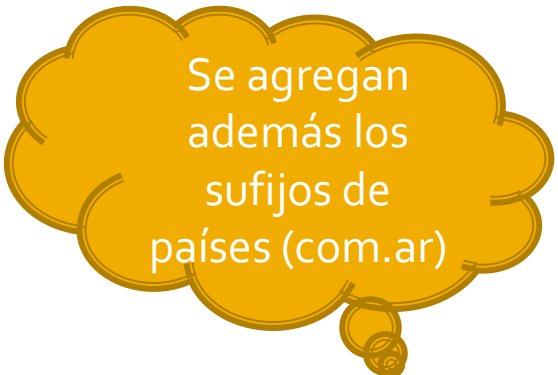
Un Dominio es un nombre alfanumérico único que se utiliza para identificar en Internet a un sitio, un servidor web o un servidor de correo.

Los dominios permiten a los usuarios de la red escribir un nombre para identificar una dirección electrónica (IP) totalmente formada por números.

TLDs

(sufijos que se escriben al final de los nombres de los dominios)

- .biz Sitios de Organizaciones de Negocios
- .com Sitios Comerciales
- .edu Sitios Educativos
- .gov Sitios de Organismos Gubernamentales
- .info Sitios de Apertura Libre de Dominios de Nivel Superior TLD
- .int Sitios de Organizaciones Internacionales
- .mil Sitios de Dependencias Militares Oficiales de los Estados
- .name Sitios Personales
- .net Sitios de Sistemas y Redes
- .org Sitios de Organizaciones



Se agregan
además los
sufijos de
países (com.ar)

Estructura de un sitio web



Index.html

IMPORTANTE: el index es el archivo principal de un sitio web.

Es el que permite que el navegador lo muestre.

La ausencia del index, hará que sean visibles todas las carpetas y archivos.

Herramientas de trabajo

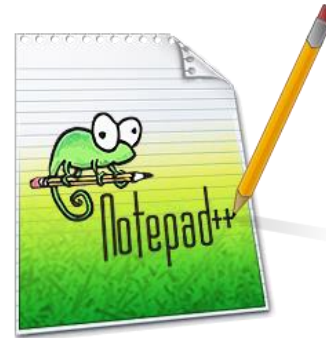
Editores, IDE's, Versionado, Manejo de contenido (FTP)



Herramientas de trabajo

Podemos usar un simple editor de texto.

O cualquier otra herramienta de desarrollo, para generar nuestro código HTML u otro lenguaje que forme parte de nuestro sitio web.

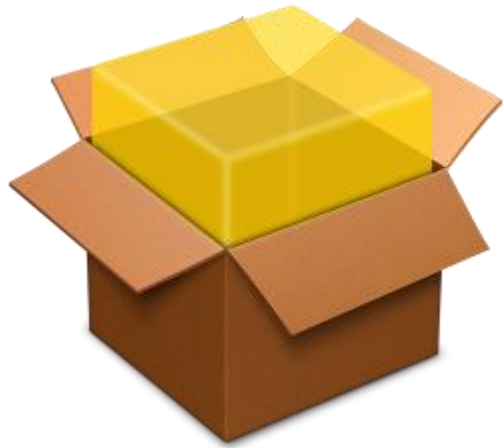


Herramientas de versionado



¿Qué es un
repositorio?
Una carpeta que
contendrá el
código fuente de
nuestro
desarrollo de
software (sitio
web, desarrollo
mobile, etc.)

¿Qué es una versión?



Una versión es un conjunto de archivos (código fuente), sobre los cuales se ha decidido no realizar mas modificaciones.

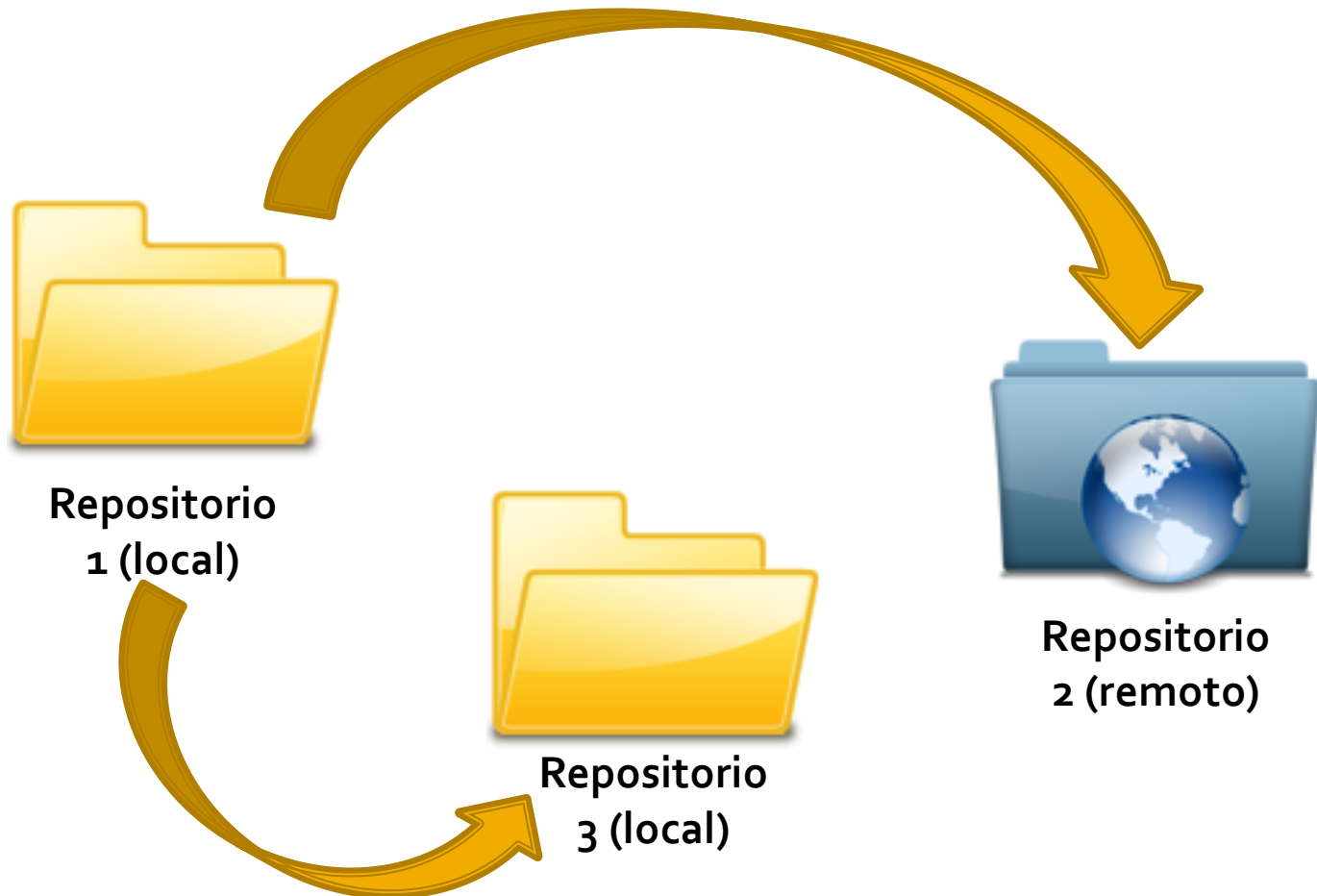
¿Qué es GIT?

GIT es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente.

¿Cómo funciona GIT?

Creo un repositorio (carpeta) en una máquina remota, si se usa Github o Bitbucket se almacena online. Creo una copia en mi máquina, donde voy a trabajar diariamente agregando y modificando archivos fuente. Me conecto al repositorio remoto y actualizo los cambios.

¿Cómo funciona GIT?



¿Cómo funciona GIT?



Repositorio
Lulu (local)



Repositorio
Felisa (local)



Repositorio
ADA
(remoto)

¿Qué beneficio tiene?

Más de una persona puede estar trabajando sobre lo mismo y nadie pisará los cambios del otro, precisamente porque controla las versiones y la modificación de archivos.

Comandos más comunes

GIT clone: copia el repositorio que está online a mi máquina. (En gral., cuando empiezo a trabajar si yo no cree la carpeta fuente)



Comandos más comunes

GIT status: me dice si tengo cambios para subir.

GIT add: agrega mis cambios para que pueda luego subirlos. (Si hay archivos nuevos, modificados)

GIT commit: genera una versión con mi código fuente.

GIT push: empuja al repositorio remoto las versiones que tengo en mi repositorio local.

Comandos más comunes

GIT pull: me trae los cambios del repositorio remoto.



Archivo1.htm



Archivo2.htm



Al hacer el **pull**, me traigo los cambios sobre el archivo2.html, como mis cambios locales fueron sobre archivo1.html, se actualiza automáticamente.

Comandos más comunes

GIT pull: me trae los cambios del repositorio remoto.



Archivo1.htm

|



Archivo1.htm

|

Al hacer el **pull**, me traigo los cambios sobre el archivo1.html, mis cambios locales fueron sobre el mismo archivo, se deberá hacer un Merge.

Merge - automático

Git ordena automáticamente los cambios locales con los cambios de la copia traída del repositorio remoto.



Archivo1.html
(cambio línea 38)



Archivo1.html (cambios
líneas 56 y 60)

Si los cambios fueron realizados en distintas líneas del archivo, el proceso se resuelve automáticamente.

Merge - manual

Git no puede ordenar automáticamente los cambios locales con los cambios de la copia traída del repositorio remoto, dado que se ve afectada la misma línea.

Archivo1.html
(cambio línea 38)



Archivo1.html
(cambio línea 38)

GIT pedirá que se revisen los cambios del archivo manualmente y que luego se committee el archivo resultante.

TIPS

Siempre antes de realizar un **pull**, realizar un commit de los cambios locales, para no perderlos.

Realizar un **pull** antes de comenzar a trabajar para tener la última copia.

FTP

FTP (siglas en inglés de File Transfer Protocol, 'Protocolo de Transferencia de Archivos') en informática, es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP (Transmission Control Protocol), basado en la arquitectura cliente-servidor.

¿Para que sirve FTP?

Una vez que termino de trabajar en un sitio web, hay que subirlo al servidor donde quedará productivo.

Este protocolo permite subir todos los archivos involucrados de forma rápida y segura.



Filezilla es una de las herramientas mas amigables.

FTP versus GIT

Ambas herramientas resultan complementarias. Una buena práctica es incorporar GIT, para manejar las copias de nuestro desarrollo y evitar pérdidas indeseadas. FTP pisará los cambios y salvo que tengamos hecha una copia vamos a perder las versiones anteriores, sin vuelta atrás.