



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Julio Alfonso de León

Asignatura: Fundamentos de programación.

Grupo: 13

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Canabal Cáceres Jorge Ricardo
Chevarría Plata Pavel Ulises
Pichardo López Mauricio

*No. de Equipo de
cómputo empleado*

Semestre: 2019 - 2

Fecha de entrega: martes 12 de febrero de 2019.

Observaciones:

CALIFICACIÓN:

2.-INTRODUCCIÓN:

Control de Versiones.

Un controlador de versiones es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos (sin importar el tipo de archivos) a lo largo del tiempo. Estos sistemas permiten regresar a versiones específicas de nuestros archivos, revertir y comparar cambios, revisar quién hizo ciertas modificaciones, así como proteger nuestros archivos de errores humanos o de consecuencias no previstas o no deseadas. Además, un control de versiones nos facilita el trabajo colaborativo, y nos permite tener un respaldo de nuestros archivos. Actualmente esta herramienta es sumamente importante para los profesionistas del software, sin embargo, su uso se extiende a diseñadores, escritores o cualquiera que necesite llevar un control más estricto sobre los cambios en sus archivos.

Tipos de Sistemas de Control de Versiones

Sistema de Control de versiones Local: En estos sistemas, el registro de los cambios de los archivos se almacena en una base de datos local.

Sistema de Control de Versiones Centralizado: Estos sistemas están pensados para poder trabajar con colaboradores, por lo que un servidor central lleva el control de las versiones y cada usuario descarga los archivos desde ese servidor y sube sus cambios al mismo.

Sistema de Control de Versiones Distribuido: En estos sistemas, los usuarios tienen una copia exacta del proyecto, así como todo el registro de las versiones, de esta manera si el servidor remoto falla o se corrompe, los usuarios pueden restablecer el servidor con sus propias copias de seguridad, además los usuarios pueden obtener los cambios en los archivos directamente del equipo de otros usuarios.

Repositorio.

Un repositorio es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto, y en el caso de Git, todos los archivos necesarios para llevar a cabo el control de versiones.

Repositorio Local: Un repositorio local, es aquel que se encuentra en nuestro propio equipo y solo el dueño del equipo tiene acceso a él.

Repositorio Remoto: Un repositorio remoto es aquel que está alojado en la nube, esto quiere decir, que se encuentra en un servidor externo, el cual puede ser accedido desde internet y que nos va a permitir tener siempre a la mano nuestros archivos. Algunos de estas plataformas son: github.com, bitbucket.org o gitlab.com, todos ofreciendo diferentes características.

Operaciones en un repositorio.

Agregar: Esta operación agrega archivos en nuestro repositorio para ser considerados en el nuevo estado guardado del proyecto. Por lo general son los archivos creados o que tienen nuevas modificaciones.

Commit: Esta operación se encarga de registrar los archivos agregados para generar un nuevo estado (o versión) en nuestro repositorio, un commit puede registrar uno o más archivos, y van acompañados de una explicación de lo que agregamos o cambiamos.

Ramas (Branches): Nuestro repositorio se puede ver como un árbol, donde la rama principal (generalmente llamada master) contiene nuestro trabajo revisado y funcionando. Una rama es una bifurcación de otra rama en la cual podemos realizar nuevas modificaciones y pruebas, sin afectar los archivos que ya funcionan, una vez que hayamos terminado las nuevas modificaciones sobre esa rama, se puede fusionar (merge) con la rama padre, y ésta tendrá los nuevos cambios ya aprobados.

Almacenamiento en la nube

El almacenamiento en la nube (o cloud storage, en inglés) es un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota, normalmente en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio. Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como lo es Internet. Google Drive, SkyDrive, iCloud o Dropbox son algunos espacios de almacenamiento en la nube. Además, Google Drive (Google) y SkyDrive (Outlook) cuentan con herramientas que permiten crear documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones, donde el único requisito es tener una cuenta de correo de dichos proveedores.

3.-OBJETIVO:

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la

vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

4.-DESARROLLO:

1.-servicios de almacenamiento en línea:

Copy

Ventajas: el sistema de referidos ilimitados es una excelente opción para ampliar el espacio libre, el peso de los archivos es ilimitado, muy buena interfaz web facilidad a la hora de compartir archivos.

Desventajas: poca flexibilidad en planes solo hay una versión pro de \$9.99 al mes, apps móviles dejan que desear demasiado simples.

PCloud

Ventajas: 10 GB de almacenamiento gratuito, para aumentar esta cantidad puedes recomendar amigos (1 GB por persona) completar un tutorial (3 GB) o compartir varios enlaces en redes sociales. Sin restricción de tamaño de archivos todas las transferencias de datos entre los servidores PCloud y tu dispositivo estan encriptadas de forma TLS/SSL. Transferencia entre otros servicios de la nube. Carpeta crypto guarda archivos encriptados.

Desventajas: en sus términos y condiciones una de ellas hace referencia a que los diseñadores del servicio tiene acceso a la información que esté guardada con el fin de dar un mejor servicio, por lo que tu informacion no esta del todo segura. El servicio no tiene muchos registros por lo que no es seguro confiar tu información.

Google Drive

Ventajas: Es muy ventajoso ya que todos los colaboradores tienen acceso en cualquier momento y hora. Puedes cargar y descargar archivos e información en la red. Espacio de hasta 1 gigabit de todo tipo de ficheros. Traductor incluido con 53 idiomas. No dependes de una computadora, ya que todo lo tienes en tu cuenta de correo en internet.

Desventajas: Las personas pueden ver las páginas que utilizas. El usuario no es seguro si no creas una buena contraseña para protegerlo. Si el documento tienen varios editores o colaboradores pudiera ser eliminados por uno de ellos. Es poco complicado el entendimiento del programa por que tiene muchas funciones . Es obligatorio el uso de internet.

SpiderOak.

SpiderOak almacena y sincroniza archivos en la nube, pudiendo acceder a ellos desde cualquier equipo en el que se haya instalado el cliente de escritorio o mediante el navegador web. Este producto ofrece 2 GB de espacio gratuito de por vida o 100 GB mediante pago.

GigaSize.

GigaSize es una empresa de origen alemán de alojamiento de archivos, que opera principalmente en internet. La empresa pertenece a GigaSize AG, ofrece un sistema sencillo y accesible de almacenaje y distribución de archivos a través de internet. GigaSize da a los

usuarios dos modos de uso, 2 GB de almacenamiento gratis y de forma ilimitada en Premium.

Sugarsync.

Sugarsync ofrece 5Gb gratis de almacenamiento que pueden ampliarse mediante el envío de invitaciones a amigos de donde recibes 500 Mb por invitación, si deseas contar con la forma Premium, se debe pagar para así obtener 30 GB de almacenamiento.

Otra característica del programa es que se pueden crear enlaces públicos desde cualquier carpeta del programa y para cualquier archivo, por lo que se puede fácilmente compartir información con personas, aunque carezcan del programa.

Fastfileshare.

Es una muy pequeña plataforma que de igual manera tiene muy poca fama, ofrece 2000 MB con un simple registro, y de manera pro se necesita un pago para poder contar con 3000 - 5000 MB.

Media Fire.

La oferta de almacenamiento gratuito es de 10 a 50 GB con la modalidad de invitaciones a terceros a utilizar el servicio a través de invitación del usuario. Es bastante práctica aunque su publicidad puede ser incómoda en el servicio sin costo.

iCloud.

La nube virtual ofrecida por el gigante Apple no decepciona aunque sus capacidad de almacenamiento gratuito es limitado, con 5GB. Cabe destacar la conveniencia de sus precios del servicio pagado pues con \$17.00 MN se puede disponer de 50 GB, y por \$50.00 MN se accede a 200GB, cabe destacar su excelente sincronización con dispositivos hermanos de casa, el Apple Hardware.

Mega.

El servicio neozelandés apuesta a la seguridad y ciertamente lo logra superando a otros servicios, gracias a su encriptación. Es la única plataforma de nuestra investigación que ofrece de forma gratuita e inmediata 50 GB. Un plus de esta nube es la eficiente sincronización con sus clientes además de una interfase amistosa.

2.- Elegimos google drive puesto que es una plataforma sencilla de manejar con la cual ya estábamos familiarizados si bien no es muy segura nos dimos cuenta que prácticamente ningún sistema de almacenamiento en la nube es seguro, ya que casi todos tienen acceso a la información a menos que tú seas el desarrollador del sistema.

Creación de un repositorio de almacenamiento en línea como brigada.

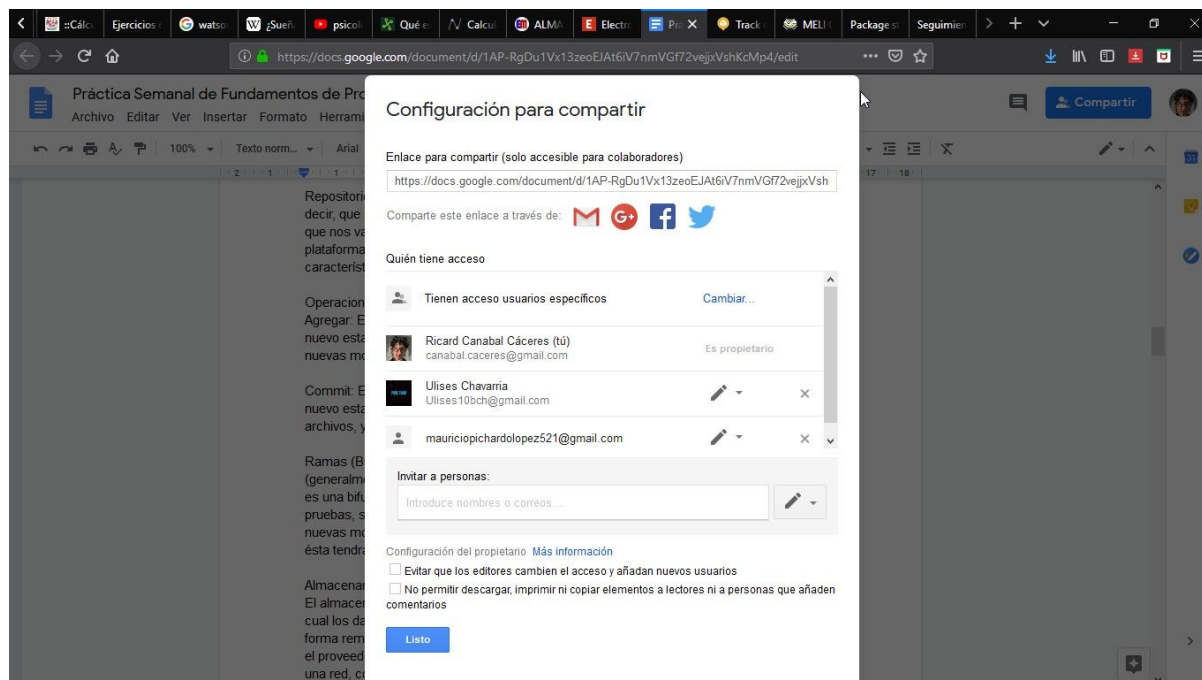


Fig 1. Impresión de pantalla, donde se aprecia el espacio compartido por los integrantes de la brigada.

3.- Operadores de búsqueda de Google

-	redes sociales -facebook	Excluye cualquier palabra después del guión -.
*	* la mejor plataforma de redes sociales	El asterisco actúa como un comodín y coincidirá con cualquier palabra.
# .	facebook cambios #2016..2018#	Busca los números que incluyes y el intervalo entre ellos.
()	("redes sociales" OR "plataformas sociales") -facebook	Te permite combinar operadores. En este caso te muestra dos búsquedas simultáneas excluyendo Facebook.

inurl:	inurl:"estadísticas facebook"	Devuelve páginas con la frase exacta en la URL.
allinurl:	allinurl:instagram youtube	Incluye páginas con cualquiera de las palabras especificadas
related:	related:facebook .com	Devuelve páginas similares a esa URL específica.
cache:	cache:brandwatch.com/es/	Te dirá cuál fue la última página cacheada por Google.
AROUND(X)	instagram AROUND(3) estadísticas	Devuelve las páginas donde aparecen las dos palabras especificadas con una proximidad concreta entre ellas.
stocks:	stocks:snapchat	Devuelve los detalles de stock de la compañía solicitada.
weather:	weather:margate,uk	Devuelve la información sobre el tiempo en un sitio específico.
translator	translator	Te muestra la herramienta de traducción de Google.

time:	time: new york	Te dice la hora en una localización específica.
stop watc h	stop watc h	Devuelve páginas con la frase exacta en el texto/cuerpo de la página.
flight s	flight s	Devuelve el buscador de vuelos de Google.
calc ulato r	calc ulato r	Devuelve la herramienta de cálculo de Google (también puedes ingresar el problema que deseas resolver directamente en Google para obtener una respuesta).
timer	timer	Devuelve el temporizador de cuenta regresiva de Google.

Otras funciones del browser de Google, no productivas pero sí entretenidas.

Google y su colorida ideología le provee características a su muy popular buscador, que si bien no procura la productividad, sí que ayudan a relajarse un poco y a no tomarse la vida, o la web en este caso, tan en serio. Aquí presentamos los comandos que más nos agradaron:

Barrel Roll- La pantalla de un giro de 360°

Gravedad- Escribiendo “google gravity” y dando click en “me siento con suerte” todos los elementos de la pantalla serán presos de una gravedad despiadada que les arrastrarán al “piso” de la pantalla.

Recursión- Ésta palabra significa recurrencia o recursividad y google lo sabe poniéndose gracioso e invitando a la reflexión técnica y filosófica. Lo que hace el buscador es hacernos la conocida pregunta que probablemente todos hayamos visto alguna vez al escribir de

forma equivocada una palabra: “Quizás quisiste decir...”, lo curioso es que la palabra sugerida es exactamente la misma que fue escrita en la caja de búsqueda.

5.-CONCLUSIONES:

PICHARDO LÓPEZ MAURICIO

Las herramientas de cómputo son muy útiles para cualquier campo en el que te desarrolles, por ejemplo con los operadores de búsqueda puedes encontrar información más especializada lo cual es muy útil al momento de cualquier investigación.

Los servicios de almacenamiento en la nube son buenos mientras tengas precaución al ocuparlos como ya se mencionó no tenemos total control de quien ve la información que es depositada por lo cual no es conveniente subir información de importancia como por ejemplo contraseñas, proyectos, en general cualquier documento que pueda ser utilizado con fines de lucro.

CHAVARRIA PLATA PAVEL ULISES.

Considero que las plataformas de almacenamiento son una gran forma de respaldar la información que deseemos salvaguardar por el grado de importancia que nosotros le demos, así como también una gran herramienta para poder acceder a nuestros archivos desde casi cualquier lugar en donde nos encontremos, esto sin duda es una gran ventaja a manera de ejemplo para las personas que laboran en este tipo de ámbito, y también se puede incluir a los propios estudiantes.

Canabal Cáceres Jorge Ricardo.

El cómputo como labor de productividad ha acompañado al ser humano desde sus comienzos desde la labranza de Babilonia hasta los telescopios y microscopios electrónicos. Acertadamente considerado el analfabetismo informático como una contemporánea limitación social, nos refleja la importancia de capacitación y aprovechamiento de las tecnologías computacionales. Y en las herramientas de productividad de un profesional de ingeniería alcanzan su cenit. Aprendí nuevas utilidades de un servicio que ya daba por sentado que creía conocer, me refiero al browser de google.

6.-BIBLIOGRAFÍA:

<https://sites.google.com/site/ticsvideollamadas/drive/-para-que-sirve-google-drive/ventajas-y-desventajas-de-google-drive>
<https://www.brandwatch.com/es/blog/operadores-de-busqueda-en-google/>