|  |
| --- |
| Laboratorios de computación salas A y B |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Profesor: | Castillo Corona Dulce Mónica. | |
| Asignatura: | Fundamentos de Programación. | |
| Grupo: | 4. | |
| No de Práctica(s): | 1.  na Dulce Monica | |
| Integrante(s): | 1. Morales Zárate Alejandro. | |
|  | 2. Sánchez Lara Marcos Daniel. | |
|  |  | |
| Semestre: | 2017-2 | |
| Fecha de entrega: | 08 de febrero del 2017 | |
| Observaciones: |  | |
|  |  | |
| CALIFICACIÓN: | |  |
|  |
|  |

3. Sánchez Juárez Carlos René. 4. Santos Domínguez Cristian Ubiliado

**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.

**Actividades**

* Crear un repositorio de almacenamiento en línea
* Realizar búsquedas avanzadas de información especializada

**Desarrollo**

Sánchez Juárez Carlos René

En esta práctica se inició con una actividad para realizar en casa, el crear una cuenta en la plataforma de almacenamiento para control de versiones llamado GitHub. Una vez ya creada la cuenta, se procedió a conocer el funcionamiento de dicha plataforma, el cual es muy útil, puesto que guarda un archivo por cada modificación que se realiza, algo vital en la vida profesional en caso de llegar a cometer un error, ya que se tiene la seguridad de tener ese respaldo, además en línea, sin necesidad de portar en una memoria USB o un disco.

Posteriormente, en el laboratorio, se utilizaron algunas funciones de Dropbox, un sistema de almacenamiento en línea, el cual también permite trabajar de manera conjunta a varias personas, inclusive simultáneamente, un documento, archivo o carpeta ya sea con fines educativos, laborales o personales. Una herramienta muy útil puesto que ya no es necesario estar físicamente para poder colaborar; además, el creador (propietario) de cada documento puede otorgar o denegar el permiso de editar el documento, y en caso de otorgar el permiso, se sabe qué persona está modificando una parte específica del trabajo. Otra ventaja de trabajar en esta plataforma, es que al momento de estar realizando modificaciones, los miembros del equipo pueden hacer observaciones y/o comentarios, a manera de chat junto al documento.

Asimismo, se trabajó en la plataforma de Google Drive, de objetivos similares al de Dropbox, aunque Google cuenta con recursos diversos, entre los cuales se encuentra la creación de un formulario, el cual se realizó y cada uno de los integrantes del equipo realizó un cuestionario en esta herramienta, y se configuró (se puede configurar) de manera que las preguntas fueran de opción múltiple y además sólo elegir una respuesta. Los integrantes resolvieron los cuestionarios ajenos. Esta herramienta contó con un pequeño inconveniente: es un tanto tedioso recibir un correo por cada formulario que ha sido llenado para que sea registrado en las respuestas del formulario correspondiente, aunque eso no pone en duda la gran utilidad de este recurso.

En cambio, se trató de no trabajar en OneDrive, puesto que la maestra comentó que no era del todo recomendable, ya que el servidor podría sufrir caídas o fallas, así que se centraron las actividades en los sistemas de almacenamiento anteriores.

También se aprendió a utilizar el motor de búsqueda de Google de una manera más sofisticada y así descartar muchas opciones irrelevantes, se puede mediante palabras clave o códigos hacer una búsqueda más específica, y también se adquirió el conocimiento de la búsqueda por medio de imágenes. Además, este motor cuenta con muchas otras más funciones, tales como una calculadora para operaciones aritméticas y científicas, convertidor de unidades; asimismo cuenta con una graficadora de funciones en 2D y en 3D, herramientas bastante útiles en la Facultad de Ingeniería.

Sánchez Lara Marcos Daniel

La práctica se inició con la definición de un controlador de versiones, el cual es un sistema que lleva a cabo un registro de cambios de los archivos registrados. Se enunció los diferentes tipos de sistemas de control de versiones así como su definición y explicación gráfica.

Después se explicó lo que es Github, el cual es una plataforma de almacenamiento para control de versiones que nos permite almacenar repositorios de forma fácil y rápida, y es con lo que se trabajará en la actividad de esta práctica.

Como actividad en clase, se explicó de manera básica la forma de trabajo de Drive con cuenta Gmail y de Dropbox. No se tomó en cuenta OneDrive de Outlook puesto que es una plataforma de almacenamiento muy inestable. También se vió algunas utilidades del buscador Google tal como búsquedas específicas, gráficas de funciones, calculadora.

Dentro de la actividad personal fue crear una cuenta de Github y seguir algunos pasos específicos marcados en la práctica con el fin de explicar el funcionamiento de esta plataforma de funcionamiento, y dar una idea de cómo funciona la programación, lo cual es el objetivo del curso.

Morales Zárate Alejandro

La primera práctica fue principalmente enseñarnos algunas herramientas que nos pueden servir para guardar archivos los cuales pueden ser modificados por uno o más integrantes, tales programas son Github, DropBox, Google Drive, principalmente son estos tres debido a que tienen una plataforma demasiado estable ya que se puede decir que se trabajan en línea y cualquier factor externo no puede alterar el sistema o el archivo a guardar debido a que como se va trabajando en ellos al mismo tiempo se va almacenando en su base de datos.

En casa se empezó a trabajar con Github el cual se tiene que crear una cuenta primero y seguir todo el procedimiento para darse de alta, después se trabajó en el laboratorio con Google Drive el cual permite compartir documentos con demás administradores para que puedan modificarlo y así al mismo tiempo puedan aportar algo, en éste de la misma forma pueden crearse formularios los cuales permiten generar encuestas de diferentes maneras ya sea con opción múltiple, respuesta abierta, entre otras.

En el caso de DropBox es una plataforma mucho más elaborada debido a que ésta al igual que Drive permite compartir archivos pero con la diferencia de poder dar el permiso de modificar el archivo o solamente estar viendo, también algo importante es que permite tener diálogos mientras se está en línea.

Por otro lado también vimos algunas de las grandiosas funciones que tiene el buscador Google que es como insertar una imagen y que automáticamente te mande el nombre del lugar y muchas fotos relacionadas a ese lugar, también pudimos verificar de cómo hacer que nos discrimine información para poder tener búsquedas más seleccionadas, en algún momento el buscador demostró que cuenta con graficador y eso me pareció muy interesante.

Santos Domínguez Cristian Ubiliado.

Mi experiencia con la práctica constó del conocimiento acerca de control de versiones. Según el marco teórico de la práctica; es una herramienta muy útil para mejorar el funcionamiento diario de productividad, además el marco teórico mencionó de qué consta y muchos ejemplos de esto. A mi parecer, fue interesante y extraño pues, no conocía aspectos como el repositorio que es el directorio en donde se encuentran todos los archivos y sirve para organizar un proyecto.

De ahí, se nos indicó hacer una actividad en casa, la cual trató de crear una cuenta github. Me pareció un poco complicado entender y seguir los pasos de la actividad porque es una plataforma completamente desconocida; además de que se nos pedía crear varios archivos con formatos muy exóticos. Aun así, reconozco la importancia que tiene la plataforma y la utilidad que pueda tener para el almacenamiento de código, lo práctico que resultaría aplicarlo para tareas con muchas personas, asimismo la oportunidad de poder trabajar si así se desea, desde cualquier lugar.

La práctica también consistió en masticar diferentes tipos de plataformas con este fin. Es por esto que en clase vimos las funciones de servicios como Google Drive y Dropbox. Y mi experiencia fue que comprobé personalmente cuál es la mejor opción para llevar a cabo mis proyectos de equipo.

Quiero destacar mi experiencia con formularios de Google, en donde realizamos unas series de preguntas que se pueden contestar de diferentes maneras. Lo cual puede ser útil para conseguir información que se requiera sobre cualquier tema.

En Dropbox comprobamos su funcionalidad, vimos cómo crear carpetas, subir archivos y compartirlos con demás personas.

Algo más que denotamos fueron herramientas de búsqueda de google, desde un graficador muy útil para el área de ingeniería, hasta como filtrar las búsquedas según nuestras necesidades.

**Conclusiones**

Sánchez Juárez Carlos René

En esta primera práctica, se tuvo la oportunidad de manejar nuevas (personalmente nuevas) herramientas muy útiles, tal como Google Drive, Dropbox, GitHub, OneDrive (ya conocida), las cuales si no se tiene ningún conocimiento sobre ellas, se aprende de una manera sencilla e interactiva a usarlas, que eventualmente se dominarán con la práctica, y que se podrán aplicar no sólo en esta materia, sino en cualquier ámbito que parezca conveniente.

Cada aplicación o sistema de almacenamiento tiene ciertas ventajas y muy pocas desventajas, de interfaces similares y el elegir cuál usar ya será cuestión de comodidad para el usuario. Esta práctica evidencia el tremendo potencial que tiene Google, al igual que las demás plataformas.

Como actividad final en la práctica se dejó subir un archivo al repositorio de GitHub.

Sánchez Lara Marcos Daniel

A mi parecer se cumplió el objetivo de esta práctica, se descubrió (o se nos enseñó las herramientas que nos ofrece Internet para realizar nuestras actividades académicas, tanto en esta materia, como lo es la utilización de Dropbox, como en las demás materias en curso o por cursar. Se realizaron las actividades planteadas en la práctica con éxito, las cuales fueron crear una cuenta de Github y Dropbox y la realización de búsquedas específicas en Google.

Morales Zárate Alejandro

Durante esta práctica se aprendió generalmente a utilizar diferentes plataformas para poder trabajar archivos sin necesidad de estar guardando los cambios a cada momento o también para facilitarnos el trabajo de compartir un archivo y poder modificarlo entre varios usuarios sin necesidad de mandar o enviar correos, ya que en la actualidad el uso de memorias y de CD están perdiendo demasiado uso que a la vez está mejor porque en estas plataformas se encuentran seguros los archivos. En cuanto al buscador Google es una herramienta aún más sofistificada e innovada a comparación de lo que yo pensaba, por lo que fue interesante aprender varios usos nuevos del buscador.

Santos Domínguez Cristian Ubiliado.

Quiero concluir que se conoció qué es y cómo crear un repositorio. El uso y utilidad de una plataforma de almacenamiento como Google Drive y Dropbox, existe también OneDrive pero ésta es inestable y la utilidad de esta práctica recae en utilizar la mejor opción para la realización de proyectos y/o productividad. Para terminar, la práctica fue útil para conocer cosas nuevas del buscador de Google, del cual solo tenía conocimientos empíricos y las funciones nuevas que conocí sé que me serán de utilidad en un futuro.