|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Ernesto Alcántara Concepción |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programacion |
| *Grupo:* | 19 |
| *No de Práctica(s):* | 1 |
| *Integrante(s):* | Torres González Henry |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | Propio |
| *No. de Lista o Brigada:* | 42 |
| *Semestre:* | 2022-2 |
| *Fecha de entrega:* | 18 de febrero de 2022 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Introducción**

Esta practica tiene como objetivo otorgar conocimientos al alumno sobre las maneras en las cuales puede realizar trabajos de manera colaborativa, las funciones avanzadas existentes en los diversos buscadores con la finalidad de mejorar su desempeño en su vida académica y profesional.

Un controlador de versiones es un sistema que gestiona las modificaciones de diversos archivos a lo largo del tiempo. Tienen la ventaja de que podemos regresar a versiones anteriores de nuestros archivos, esto en caso de algún cambio no deseado o perdida de archivos.

Los controladores de versiones se dividen en tres tipos:

*Sistema de control de versiones Local.* Como su nombre lo indica, esta almacena los archivos en una base de datos local.

*Sistema de control de versiones Centralizado*. Se emplea para trabajar de manera colaborativa, cada usuario descarga y/o sube los archivos.

*Sistema de control de versiones Distribuido.* Los usuarios tienen una copia exacta del proyecto, así como todo el registro de las versiones, si el servidor remoto falla o se corrompe, los usuarios pueden restablecer el servidor con sus copias de seguridad.

Un repositorio es un directorio usado para administrar un proyecto. Puede ser local o remoto, el primero esta en la computadora personal del usuario y el segundo en la nube (servidor externo). Un motor de búsquedas es un software que se emplea para realizar búsquedas en la web, esto mediante la categorización de sitios web. Al hacer uso de este tipo de software es posible emplear palabras clave y/o modificadores para que nuestras búsquedas sean más exactas.

Actividad 1

Gráfico, Logotipo

Descripción generada automáticamente

Se creo una carpeta compartida con el equipo de laboratorio, en Google Drive con la finalidad de colocar los archivos creados en la asignatura.

Actividad 2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Primero se creó una cuenta en One Note, posteriormente se creo una nota sobre la clase de álgebra lineal.

Actividad 3

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Se realizo una búsqueda avanzada con la etiqueta autor, sobre “Lenguaje de programación en C”.

Actividad 4

Texto

Descripción generada automáticamente

Se busco la definición de Maquina de Turing, anteponiendo la palabra clave “define:”.

Actividad 5

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Pantalla de computadora con fondo negro

Descripción generada automáticamente con confianza media

Pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza media

Se graficaron diversas funciones trigonométricas (seno, coseno, tangente y cotangente) con ayuda del buscador de Google.

Actividad 6

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Se buscaron archivos pdf sobre “Sistemas operativos unix”.

Actividad 7

Una pantalla de un celular

Descripción generada automáticamenteSe efectuaron cálculos matemáticos con el buscador de Google.

Actividad 8

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Se buscaron libros de “Programacion en C”, en los repositorios digitales de la UNAM y de la facultad.

Actividad 9.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se creo una cuenta en Github, posteriormente se creó un repositorio llamado “practica1\_fdp”, se agregó una breve descripción y se hicieron 4 commits agregando un archivo llamado Datos, que contiene la informacion del alumno y los escudos tanto de la UNAM como de la facultad, en cada uno se le asigno un nombre y una breve descripción.

Repositorio: https://github.com/hbcsd/practica1\_fdp

**Conclusiones**

Los aprendizajes que obtuve al realizar la practica fueron muchos pues conocí y utilice Github por primera vez, cree mi primer repositorio e hice 4 commits. Aunque no conozco todas sus funciones a mi parecer es buena idea buscar más informacion sobre cómo utilizarlo de manera más profunda y que otras ventajas ofrece.

Ahora sé que existen herramientas para hacer notas de manera digital (One note) que facilitan el guardar archivos. Además, a pesar de que Google es un buscador web este es capaz de realizar muchas más cosas que solo buscar paginas web, como hacer cálculos matemáticos, graficar funciones, buscar imágenes, convertir unidades y muchas otras funciones impresionantes. Lo que considero que será de mayor utilidad será las búsquedas avanzadas pues se puede ser muy explícito en las palabras que deben salir en nuestras búsquedas asi como que tipos de archivos y características, lo cual hace más fácil obtener informacion pues al ser más conciso en lo que se busca se reduce la cantidad de sitios a revisar.

La práctica fue sencilla de elaborar, sin embargo, considero que el punto más complicado fue 8, pues no me quedo claro si se debía buscar en Google directamente con los criterios establecidos o si era en las respectivas páginas de las bibliotecas. A pesar de esto, considero que logre el objetivo de ese punto pues entre a las páginas de bidi (biblioteca digital) de la UNAM y ptolomeo.