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

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Rodriguez Espino Claudia |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programacion |
| *Grupo:* | 1102 |
| *No de Práctica(s):* | Practica 1 |
| *Integrante(s):* | Santillan Godinez Alan Alejandro |
|  |  |
| *Semestre:* | Primer semestre |
| *Fecha de entrega:* | 18 de agosto del 2017 |
| *Obervaciones:* |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Guía práctica de estudio 01:

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

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.

Introduccion.

El uso de equipo de computo es importante para encontrar soluciones que apoyen y beneficien a la sociedad por ello es importanhte comprender como funcionan las aplicaciones, asi como analizar como podemos mejorarlas para que se puedan aprovechar estos recursos tecnologicos para un buen desempeño profesional.

DESARROLO:

La profesora nos explico en que consiste un control de versiones por la cual pudimos concluir que es un Sistema que lleva el registro de los cambios de uno o mas archivos, no importando el tipo de archivos.

Este Sistema nos permite ir a todas las versiones de nuestros archivos y asi podemos comparar, revisar, revertir nuestros archivos asi como protegerlos de cualquier error humano; Ademas este Sistema nos facilita el trabajo en equipo y respaldar nuestros archivos.

*Existen tres tipos de sistemas de control de versiones:*

Uno es el sistema de control de versiones local, en este todos los cambios se guardan en una base local

Otro es el Sistema de control de versiones centralizado, este se enfoca en el trabajo colaborativo por lo tanto un servidor lleva el control de las versiones; Y cada Usuario descarga y sube sus archivos modificados desde su ordenador.

Por ultimo tenemos el Sistema de control de versiones distribuido, este todos los usuarios tienes una copia del Proyecto y todo el registro de las versiones por lo tanto si el servidor remote falla los usuarios pueden restablecer el servidor con sus copias de seguridad.

Leimos que git es un Sistema de control de versiones de codigo libre escrito en c;

Asi como tambien que un reporitorio es un directorio de trabajo usado para organizer un Proyecto, y que existe el repositorio local y remoto.

Ademas que github es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboracion .

Dentro de un repositorio encontramos diversas operaciones como lo es agregar en esta se agregan archivos a nuestro repositorio (archivos modificados), esta la operacion commit que se encarga de registrar los archivos agregados para asi generar una nueva version de los archivos(acompañados de una explicacion) y por la ultimo la operacion ramas en esta se puden fusionar las nuevas modifaciones sobre esa rama con la rama padre.

Asi mismo leimos que hay espacios de almacenamiento donde se almacenan, se administran y se respaldan datos, algunos ejemplos de almacenamiento lo son Google Drive, Skydrive, iCloud.

Al final de la practica conocimos que los buscadores de internet son aplicaciones informaticas que rastrean en la red catalogando, clasificando, y organizando informacion para mostrarla en el navegador.

Para esto en el buscador de google desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997 hicimos busquedas mas espeficas como por ejemplo buscamos imagenes de perros o felinos pero no de leones (imagenes perros or leones -leones), para que solo se realizen busquedas referente a una solo palabra (+ingeneria), para definer una palabra (define:ingeneria), para buscar solo en un sitio determinado (site:cnnmexico.com~2012..2013), tambien tuvimos un ejercicio de calcular la edad actual del autor mexicano del cuento “la voz del enemigo” asi como el numero de novelas escritas por el y por ultimo para buscar paginas que tengan una palabra como titulo con restriccion para tener terminos en especifico y el tipo de documento (intitle:”programacion en c” intext:ingeneria filetype:pdf).

Al termino de la clase se nos dejo una tarea en casa que era crear una cuenta de github.

CONCLUSION:

Cuando culmino la clase visualize que hay muchas herramientas que desconocia, y por tanto todo mi trabajo no era tan eficiente, pero ahora que se cosas mas profundas como por ejemplo las busquedas las aprovechare para el uso de mi vida profesional.

Ademas ahora se que todos mis archivos pueden ser respaldados, y que puedo visitar cualquier version en la que le haya hecho alguna modificacion.