



Carátula de Prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio.

Profesor : Marco Antonio Guerra Arce

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo : 24

No Práctica: 1

Integrante: Edgar Antonio Flores Velaz

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: 09/07/2021

Cuestionario Practica 1

La computación como herramienta de trabajo del Profesional de Ingeniería

¿Cuál es el objetivo de la práctica?

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en internet que permiten realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamientos y buscadores con funciones avanzadas.

¿Cuáles son las 3 actividades que se realizan en la elaboración de proyectos y trabajos?

- Registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en producción.
- Almacenamiento de la información en repositorios que son accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 hrs los 360 días.
- Busca avanzada o especializada de información en internet.

¿Qué es un control 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.

¿Qué acciones se pueden llevar a cabo con un control de versiones?

- Permite regresar a versiones específicas de nuestros archivos
- Revertir y comparar cambios
- Revisar quien hizo ciertas modificaciones
- Proteger nuestros archivos de errores humanos.
- Permite tener un respaldo de nuestros archivos.

¿Cómo funciona un Sistema de Control de Versiones Local?

El registro de los cambios de los archivos se almacena en una base de datos local.

¿Cómo funciona un 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.

¿Cómo funciona un sistema de control de versiones Distribuido?

En estos, 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 restaurar el servidor con sus propias copias de seguridad, además los usuarios pueden obtener los cambios del archivo directamente del equipo de otros usuarios.

¿Qué es un Repositorio?

Es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto.

¿Que es un Repositorio Remoto?

Es a aquel que esta 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 a la mano nuestros archivos.

¿Cuales son las operaciones básicas en un Repositorio?

Agregar: agrega archivos en nuestro repositorio para ser considerados en el nuevo estado guardado del proyecto.

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

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

¿Que es un Cloud Storage?

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. Los datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como Internet.

¿Que es un Web browser?

Son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador.

¿Que es un motor de búsqueda?

Son mecanismos que organizan y distribuyen la información producida en la red a los usuarios que expresan sus dudas a partir de keywords.

¿Que es el Web Rank?

El rango que llega a tener un sitio web

¿Que es el Live Search?

Es un motor de búsqueda en la web.

¿Que es el Page Rank?

Es un valor numérico que representa la popularidad que una pagina web tiene en Internet. Es un concepto de Google que introduce en su algoritmo de indexación.

Desarrollo y Ejercicios

Link de la actividad final

Conclusiones

Iniciamos con éxito nuestra cuenta de github en internet aprendimos a manipularla creando, editando y subiendo archivos de forma organizada al igual aprendimos a usar las funciones avanzadas que nos ofrece el buscador google para hacer más eficiente nuestra búsqueda.