Mes de datos: Introducción a Git y GitHub.

Martes 1 – 5 pm

Presentación: Abril (@abrildaur)

Ponentes:

* Francisco Guzmán: Gold Student Anvasador y Github Campus Expert.
* Manuel Ortiz: Microsoft Learn Student Anvasador.

Descripción de Git

Es un controlador de versiones, esto significa que este servicio funciona para crear timestamps, copias de seguridad o colocar puntos en tiempo de un proyecto de programación, esto con el fin de recuperar, documentar y administrar proyectos enteros de forma rápida y completa.

Qué es Git

* Sistema de control de versiones, podremos controlar todos los cambios que nuestro proyecto pueda tener a lo largo de la historia
  + Usando ramificaciones para poder trabajar en ciertas áreas específicas del proyecto sin la necesidad de modificar o guardar todo el proyecto en su totalidad. Así también podemos dividir actividades a varios participantes del proyecto.
* Escala de tiempo

  Descripción generada automáticamenteEjemplo:
* Existen 2 ambientes
  + Git Local: Esto porque se puede crear un ambiente de git local en la computadora del usuario y trabajar sin ningún problema en el proyecto.
  + Origin/Rmote: esta opción se usa cuando es necesario colaborar en equipos con otras personas. El repositorio hace uso de una “nube” o servicio en línea donde los colaboradores puedes ir a actualizar y colaborar en el proyecto.

Qué es GitHub

* Es un servicio web en donde se pueden almacenar repositorios de forma gratuita y rápida para cualquier usuario.
* El objetivo principal es colaborar entre varios usuarios en uno o varios proyectos.
* Para trabajar con VSCode
  + Descargarlo de la página oficial y usarlo de manera local en tu equipo
  + Estando dentro de tu repositorio de github puedes presionar la tecla de punto (.) y abrirás VSCode en el navegador. Esto es Githu Code Spaces. Es un servicio premium, así que puede que necesites pagar para una experiencia completa.

Instalación de Git

* Descargas GIT de la página oficial de git y lo instalas.
* Lo primero que debes hacer en git es configurar tu nombre y correo electrónico, este correo debe ser el que vas a usar en tu cuenta de github, con “git config –global user.name “\*Tu nombre\*”” (Enter) y “git config –global \*Correo Electrónico\*”.

Comandos

Git puede venir en una versión de línea de comandos (recomendada por ahora) y una con un GUI (interfaz gráfica de usuario). Git Bash y Git GUI respectivamente.

Para escribir comandos de git es necesario comenzar las oraciones con “git”, de lo contrario la línea de comandos de git bash no reconocerá los comandos.

Formas de abrir git

* clic en el icono de git de la aplicación
* clic derecho en una carpeta del explorador de archivos y selección de la opción “git bash here”

Comandos principales de navegación

Cuando la línea de comandos de git se abra entonces ya podemos ingresar los primeros comandos

De navegación

* Cd

DEMO