TALLER SISTEMAS DE CONTROL DE VERSIONES

Breiner Castillo, Libardo Bravo y Takeshi Cabeza

Responda los siguientes enunciados

Explica brevemente qué es el control de versiones y por qué es importante en el desarrollo de software.

Rta: El control de versiones consiste en gestionar cambios en un código fuente a lo largo del tiempo, normalmente se usan en proyectos con varias personas y estas mismas pueden crear ramas y luego actualizarlas al código completo.

Enumera al menos tres comandos de Git que se utilizan comúnmente al iniciar un nuevo repositorio.

Rta: git init, git add, git commit.

¿por qué es importante configurar tu nombre de usuario y dirección de correo electrónico en Git?

Rta: Es importante para saber quien hizo la configuración de código cuando se esta trabajando un proyecto en grupo, también para poder colaborar en algún proyecto dentro de github.

¿Para qué se usan los comandos git clone, git add, git commit, y git push?

Rta: git clone crea una copia de un repositorio.

Git add: se utiliza para hacer los cambios en un próximo commit.

Git commit: Este comando guarda los cambios añadidos en un área de preparación del repositorio.

Git push: Este comando se usa para enviar commits al repositorio.

Explica qué es una rama (branch) en Git y cómo se utiliza para el desarrollo de software en equipo.

Una rama bracnh se utiliza para trabajar en diferentes zonas del código principal sin afectar a este, quiere decir que crea una copia de esta parte del código y se trabaja para mejorarlo o cambiarlo.

Parte Práctica:

Cree un repositorio en su cuenta de github, que tenga su rama principal, (MAIN /MASTER) y una rama de desarrollo propia.

Desarrolle calculadora básica (por cada miembro del grupo una operación diferente) en el lenguaje que desee, por cada una de las operaciones se va a realizar un commit, al terminar, se realizará un merge a la rama principal.

def suma(a, b):

    resultado = a + b

    print(f"La suma de {a} + {b} es: {resultado}")

def resta(a, b):

    resultado = a - b

    print(f"La resta de {a} - {b} es: {resultado}")

def multiplicacion(a, b):

    resultado = a \* b

    print(f"La multiplicación de {a} \* {b} es: {resultado}")

def calculadora():

    print("Bienvenido a la calculadora")

    print("Elige una operación:")

    print("1. Suma")

    print("2. Resta")

    print("3. Multiplicación")

    opcion = int(input("Selecciona una opción (1/2/3): "))

    a = float(input("Introduce el primer número: "))

    b = float(input("Introduce el segundo número: "))

    if opcion == 1:

        suma(a, b)

    elif opcion == 2:

        resta(a, b)

    elif opcion == 3:

        multiplicacion(a, b)

    else:

        print("Opción no válida")

calculadora()

NOTA: Entregue el link del repositorio, donde se evidencien los movimientos solicitados, el desarrollo y un archivo readme donde explique cómo funciona su calculadora.



