

Trabajo práctico GIT

Cuando nos referimos a repositorio remoto es cualquiera que el equipo elija, recomendamos Github, Gitlab o Bitbucket

1. Crear un repositorio local que se llame tp-git-pb2
2. Crear un repositorio remoto
3. Creamos un archivo llamado Calculadora.java y copiar el siguiente código

```
import java.util.Scanner;

public class MiCalculadora {

    public static void main(String[] args) {
        Integer a;
        Integer b;
        Integer opcion;
        Integer resultado;
        do{
            System.out.println("Ingrese su operación /n 1 para sumar /n 2 para
restar /n 3 para multiplicar /n 4 para dividir");
            opcion = teclado.next();
        }while(opcion < 1 && opcion > 4)

        System.out.println("Ingrese el primer numero");
        a = teclado.next();
        System.out.println("Ingrese el segundo numero");
        a = teclado.next();

        if(opcion.equals(1)){
            resultado = a + b;
        }else if(opcion.equals(2)){
            resultado = a - b;
        }else if(opcion.equals(3)){
            resultado = a * b;
        }else{
            resultado = a / b;
        }

        System.out.println("El resultado es " + resultado.toString());
    }
}
```

4. Dividir el grupo en dos y realizar las siguientes acciones
 - El primer grupo cambiara el if-else por un switch y el segundo grupo cambiara el orden de las opciones, por ejemplo cambiando que el 3 sea para la suma y el 1 para multiplicar
5. Realizar un commit y push al repositorio remoto y responder:

- ¿Qué sucedió cuando se intento hacer el segundo push?
 - ¿Qué acciones hay que tomar antes de realizar el push?
 - ¿Qué estrategia propondrían para evitar esta situación?
6. En el repositorio local ejecutar el siguiente comando `git checkout -b develop`
- ¿Qué acción realiza el parámetro `-b`?
7. Crear ramas utilizando la recientemente creada develop utilizando los nombres de los desarrolladores
8. Modificar los archivos revirtiendo cambios o realizando mejoras, siempre procurando editar los métodos y líneas. Ejemplo: separar cada acción (sumar, restar, multiplicar y dividir) en métodos
9. Realizar en el repositorio remoto un merge request
- ¿Qué diferencias notaron en el proceso?
 - ¿Qué estrategia utilizarían para evitar conflictos?
10. ¿Qué es GIT FLOW?
- ¿Cómo puede ayudarnos a trabajar en equipo?
 - ¿Se relaciona con alguna de las estrategias planteadas? ¿Como?

Lectura recomendada <https://learngitbranching.js.org/>