enunciado.md 2023-09-22

Ejercicio de Desarrollo Colaborativo con Node.js, Git Flow y Uso de la Terminal

Objetivo

Crear una calculadora en Node.js que pueda realizar operaciones de suma, resta, multiplicación y división, en caso de contar con un quinto miembro debera agregar la funcion de potencia. Utiliza Git Flow para el control de versiones, módulos de Node.js para organizar el código, el módulo fs para guardar las operaciones y resultados en un archivo JSON, y el módulo process para ingresar parámetros por la terminal. Además, agrega una opción para listar el historial de operaciones.

Pasos a seguir

- 1. Configuración inicial del proyecto:
 - Uno de los miembros debe crear un repositorio de Git utilizando el flujo de trabajo Git Flow, con las ramas master, develop. Publicara el proyecto y agregara al resto de los miembros como colaboradores.
- 2. Inicio del desarrollo:
 - Todos los miembros del equipo deben clonar el repositorio en sus computadoras locales y asegurarse de que están trabajando en la rama develop.
- 3. Tareas asignadas:
 - Miembro A: Implementar la función de suma en un módulo separado.
 - **Miembro B:** Implementar la función de resta en un módulo separado.
 - **Miembro C:** Implementar la función de multiplicación en un módulo separado.
 - **Miembro D:** Implementar la función de división en un módulo separado.
 - o Miembro E: Implementar la función de potencia. (si existe un quinto miembro)
- 4. Creación de ramas de características:
 - Cada miembro debe crear una rama de características para su tarea asignada. Ejemplo: git branch suma.
- 5. Implementación de funciones en módulos:
 - Implementa la función asignada en tu módulo individual. Realiza commits frecuentes con mensajes descriptivos.
- 6. Registro de operaciones y mostrar en pantalla:
 - Después de implementar una función, crea un archivo JSON para registrar las operaciones y resultados utilizando el módulo fs de Node.js. Además, muestra cada operación y su resultado en pantalla.

enunciado.md 2023-09-22

```
const fs = require('fs');

// Registra una operación y su resultado en el archivo JSON
const registro = {
  operacion: 'suma',
  resultado: 10
};

fs.writeFileSync('registros.json', JSON.stringify(registro));

// Muestra la operación y resultado en pantalla
console.log('Operación: suma, Resultado: 10');
```

Entrada de parámetros por la terminal:

Utiliza el módulo process de Node.js para permitir que los usuarios ingresen los parámetros de las operaciones por la terminal al ejecutar el programa. Opción para listar el historial:

Agrega una opción en el programa para que los usuarios puedan listar el historial de operaciones almacenadas en el archivo JSON.

Creación de Pull Requests:

Sube tus cambios a GitHub y crea un Pull Request desde tu rama de características a la rama develop. Proporciona una descripción detallada de los cambios

Revisión de código:

Otro miembro del equipo debe revisar tu código. Realiza comentarios si es necesario.

Fusionar cambios:

Si todo está correcto, el miembro encargado de fusionar cambios puede aprobar el PR y fusionarlo con la rama develop.

Continuar con otras funciones:

Repite los pasos todas las funciones de la calculadora, trabajando en módulos de características separados.

Creación de una versión estable:

Una vez que todas las funciones estén implementadas y fusionadas en la rama develop, fusiona la rama develop en la rama master para obtener una versión estable del proyecto.

Finalización:

Asegúrense de actualizar sus repositorios locales con los cambios finales en la rama master y celebren el éxito de haber desarrollado una calculadora colaborativamente en Node.js utilizando Git Flow, módulos, entrada de parámetros por la terminal y el registro en un archivo JSON. ¡Buena suerte!