EJERCICIO PRACTICO GIT & GITHUB

Contexto: Ustedes son un grupo de estudiantes que están aprendiendo a programar en Java. Su profesor les ha asignado un proyecto en equipo para practicar los conceptos básicos de programación y el uso de Git y GitHub.

Objetivos del taller:

- 1. Practicar el trabajo en equipo utilizando Git y GitHub.
- 2. Familiarizarse con las operaciones básicas de Git, como clonar, crear ramas, hacer commits y fusionar ramas.
- Aplicar los conceptos de programación aprendidos, como variables, condicionales y bucles.

Instrucciones:

- 1. **Formar equipos:** Formen equipos de 5 o 6 personas.
- Crear un repositorio en GitHub: Uno de los miembros del equipo debe crear un nuevo repositorio en GitHub y agregar a los demás miembros del equipo como colaboradores.
- 3. **Clonar el repositorio:** Cada miembro del equipo debe clonar el repositorio en su máquina local.
- 4. **Crear ramas:** Cada miembro del equipo debe crear una rama con su nombre (por ejemplo, feature/nombre-apellido).

- 5. **Desarrollar funciones**: Cada miembro del equipo deberá trabajar en una función diferente en Java. Por ejemplo:
 - Miembro 1: Crear una función que imprima los números del 1 al 10 en la consola.
 - Miembro 2: Crear una función que calcule el factorial de un número.
 - Miembro 3: Crear una función que determine si un número es par o impar.
 - Miembro 4: Crear una función que imprima los números primos entre 1 y 100.
 - Miembro 5: Crear una función que convierta grados Celsius a Fahrenheit.
 - Miembro 6: Crear una función que calcule el área de un círculo dado su radio.
- 6. **Hacer commits:** Cada miembro del equipo debe hacer commits regulares de su trabajo en su rama correspondiente.
- 7. **Fusionar ramas:** Una vez que los miembros del equipo hayan completado sus funciones, deberán fusionar sus ramas con la rama principal (main o master) utilizando pull requests en GitHub.
- 8. **Resolver conflictos (si los hay):** En caso de que surjan conflictos al fusionar ramas, los miembros del equipo deberán trabajar juntos para resolverlos.

 Revisar y aprobar pull requests: Antes de fusionar una rama, los demás miembros del equipo deben revisar el código y aprobar el pull request.

10. Integrar código: Una vez que todas las ramas hayan sido fusionadas con éxito, el equipo habrá completado la integración de todas las funciones en el proyecto.

Entregables: Al final del taller, cada equipo deberá presentar:

 El repositorio de GitHub (Proyecto Colaborativo) con todas las ramas, commits y pull requests.

 Una breve demostración de cada una de las funciones desarrolladas, imprimiendo los resultados en la consola.

Entrega del trabajo al correo: <u>mentoriaback.bootcamp@makaia.org</u>

Nota: El repositorio enviado debe estar acompañado de los participantes que participaron en el

¡¡¡Éxitos!!!