

AD-1. Tarea en equipo. Control de versiones con GIT

Contexto

Organizados por grupos de, un mínimo de 2 y un máximo de 5 personas.

Se solicita la creación de un repositorio en **GitHub** y su uso colaborativo para trabajar de manera básica con **Git**. El proyecto consistirá en un sitio web simple, y se utilizará Visual Studio Code (o cualquier otro editor de vuestra preferencia) como entorno de desarrollo. Todas las operaciones relacionadas con Git se llevarán a cabo mediante la consola de **Git Bash**.

Requerimiento 1: Creación y configuración inicial del repositorio

1. Crear un repositorio remoto en GitHub llamado Repo1Actividad1 y agregar a los compañeros como colaboradores.
2. Crear un pequeño sitio web con los siguientes archivos y carpetas:

```
C:\PROYECTO
├── .gitignore
├── configuracion_local.sh
├── index.html
├── ─── archivos_privados
├── ─── css
│   └── styles.css
├── ─── img
│   ├── GitHub-logo.png
│   ├── GitHub-logo.psd
│   ├── git_logo.png
│   └── git_logo.xcf
├── ─── js
└── ─── multimedia
```

El contenido y código de los archivos, salvo que en este enunciado se diga lo contrario, queda a vuestra absoluta elección (incluso pueden estar vacíos).

3. Subir al repositorio un proyecto inicial de un sitio web, que incluya un archivo **.gitignore** configurado para evitar versionar archivos y carpetas específicas. Estos serán:
 1. **configuracion_local.sh**
 2. la carpeta **archivos_personales** y todo su contenido
 3. todos los archivos fuente de Photoshop (**.psd**) y todos los archivos fuente de Gimp (**.xcf**)
4. Clonar el repositorio remoto en cada máquina local de los participantes, de modo que se cree automáticamente un repositorio local.
5. Crear una rama llamada develop y cambiarse a ella para realizar los cambios solicitados.
6. En la rama develop, cada participante debe crear un archivo HTML con su nombre y añadir un mensaje personalizado en su interior.

7. Hacer commit de los cambios y subirlos a la rama develop.
 8. Realizar un merge de la rama develop en la rama principal master y subir los cambios al repositorio remoto.
 9. El resto de los participantes deben actualizar su repositorio local con los cambios realizados en la rama master.
 10. Repetir los pasos anteriores hasta que todos los cambios estén en la rama principal.
-

Requerimiento 2: Extensión de funcionalidades

1. Cada integrante debe actualizar su rama develop con los últimos cambios de la rama master realizando un merge.
 2. En su rama develop, cada participante debe modificar su archivo HTML para incluir una lista de 3 hobbies que le gusten.
 3. Realizar un merge de la rama develop en la rama master y subir los cambios al repositorio remoto.
 4. Los demás participantes deben actualizar sus repositorios locales y asegurarse de que los cambios están reflejados en la rama principal.
 5. Repetir el proceso hasta que todos los cambios estén fusionados en la rama principal.
-

Requerimiento 3: Manejo de conflictos

1. Cada integrante debe actualizar su rama develop con los cambios de la rama master.
 2. Un participante hará cambios en el archivo index.html compartido por todos (por ejemplo, index.html), añadiendo contenido adicional.
 3. Otro participante realizará cambios en las mismas líneas del mismo archivo y realizará un commit en su rama develop.
 4. El segundo participante intentará fusionar su rama develop con master y subirá los cambios al repositorio remoto.
 5. El primer participante hará un pull en la rama master y luego intentará fusionar su rama develop con master, lo que generará un conflicto.
 6. El participante resolverá el conflicto, decidirá junto con su compañero qué cambios conservar, y subirá la versión final al repositorio.
 7. Los demás participantes deben repetir el proceso con otros archivos para experimentar la resolución de conflictos.
-

Requerimiento 4: Conclusiones

Cada integrante debe colaborar en la redacción de un documento grupal en el que se incluyan:

- Las conclusiones sobre la experiencia de trabajar con Git.

- Fortalezas y debilidades encontradas durante el desarrollo de la actividad.
 - Enlace al repositorio compartido en GitHub.
 - Explicación de problemas encontrados y soluciones aplicadas.
 - Conclusiones grupales.
-

Valoración de la actividad

- Requerimiento 1: 5 puntos.
- Requerimiento 2: 2 puntos.
- Requerimiento 3: 2 puntos.
- Requerimiento 4: 1 punto.