

Seminario de problemas de estructura de datos II

Razo Perez Joel Alexandro Donovan Odraym Alvarez Sanchez
Josué Ramírez Figueroa

6 Febrero del 2024

Índice

| | |
|---|---|
| 1. Introducción | 2 |
| 2. Instalación de Git y Git Bash | 2 |
| 3. Configuración de Git | 2 |
| 4. Creación de un repositorio en GitHub | 2 |
| 5. Creación del repositorio local y enlace con GitHub | 2 |
| 6. Creación y subida de archivos LaTeX | 3 |
| 7. Actualización del repositorio | 3 |
| 8. Conclusión | 4 |

1. Introducción

Este documento explica cómo utilizar Git Bash y GitHub para crear un repositorio en LaTeX. Se detallan los comandos esenciales para gestionar el repositorio desde una computadora local y sincronizar los archivos con GitHub.

2. Instalación de Git y Git Bash

Antes de comenzar, es necesario instalar Git y Git Bash:

1. Descargar Git desde <https://git-scm.com/git-scm.com>.
2. Instalarlo siguiendo las instrucciones de la página oficial.
3. Verificar la instalación ejecutando en Git Bash:

```
git --version
```

3. Configuración de Git

Antes de usar Git, es necesario configurar la identidad del usuario:

```
git config --global user.name "TuNombre"  
git config --global user.email "TuCorreo@ejemplo.com"
```

4. Creación de un repositorio en GitHub

1. Acceder a <https://github.com/GitHub> y crear una cuenta si no se tiene una.
2. Hacer clic en "New repository".
3. Asignar un nombre al repositorio (por ejemplo, "Proyecto_LaTeX").
4. Elegir si será público o privado.
5. Crear el repositorio sin un README inicial para facilitar el enlace con la carpeta local.

5. Creación del repositorio local y enlace con GitHub

1. Abrir Git Bash y navegar hasta la carpeta donde se desea crear el repositorio:

```
cd /c/Ruta/Donde/Guardar/Proyecto
```

2. Crear una nueva carpeta y acceder a ella:

```
mkdir Proyecto_LaTeX
cd Proyecto_LaTeX
```

3. Inicializar el repositorio local:

```
git init
```

4. Vincular el repositorio local con GitHub:

```
git remote add origin https://github.com/TuUsuario/Proyecto_LaTeX.git
```

6. Creación y subida de archivos LaTeX

1. Crear un archivo LaTeX con un editor de texto (por ejemplo, `documento.tex`).
2. Agregar el archivo al seguimiento de Git:

```
git add documento.tex
```

3. Confirmar los cambios con un mensaje:

```
git commit -m "Primer archivo en LaTeX"
```

4. Subir los cambios al repositorio en GitHub:

```
git push -u origin main
```

(Si el repositorio en GitHub no tiene una rama `main`, puede ser necesario ejecutar:)

```
git branch -M main
git push -u origin main
```

7. Actualización del repositorio

Para actualizar el repositorio con nuevos cambios:

```
git add .
git commit -m "Actualización del documento LaTeX"
git push origin main
```

8. Conclusión

Este documento proporciona una guía básica sobre el uso de Git Bash y GitHub para gestionar un repositorio en LaTeX. Con estos pasos, se puede mantener un control de versiones eficiente para documentos LaTeX y colaborar fácilmente en proyectos.