

Tutorial de como instalar Git, GitHub, comandos .git y realización de mi primer repositorio:

Nombre: Pablo Jesus

Apellidos: Ramos Fernández

Asignatura: Gestión de Base de Datos

Curso: ASIR1 2021/2022

Índice:

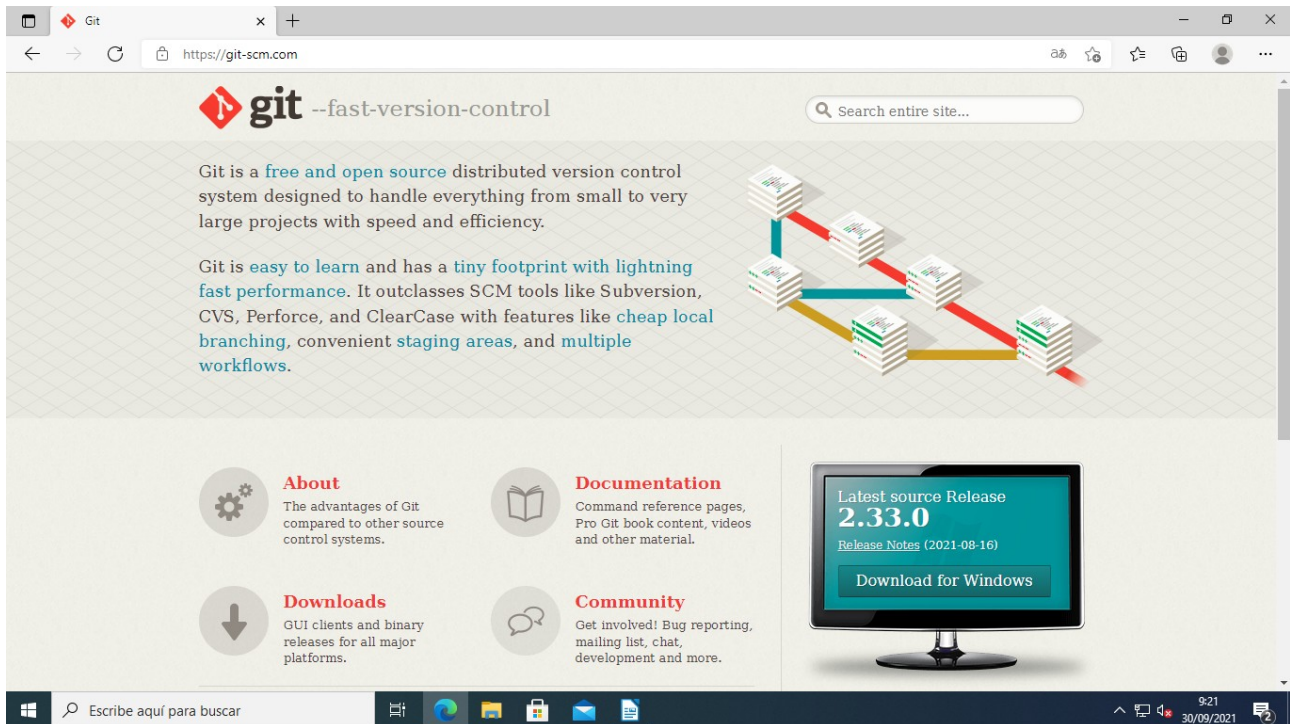
Instalación de la herramienta Git.....3

Instalación del entorno de trabajo GitHub.....4

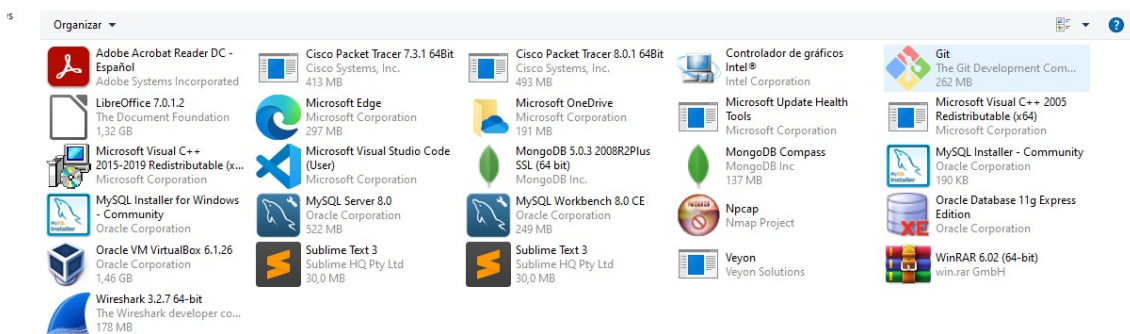
Sucesión de comandos .git en PowerShell.....5

Visualización en GitHub de nuestro primer repositorio.....7

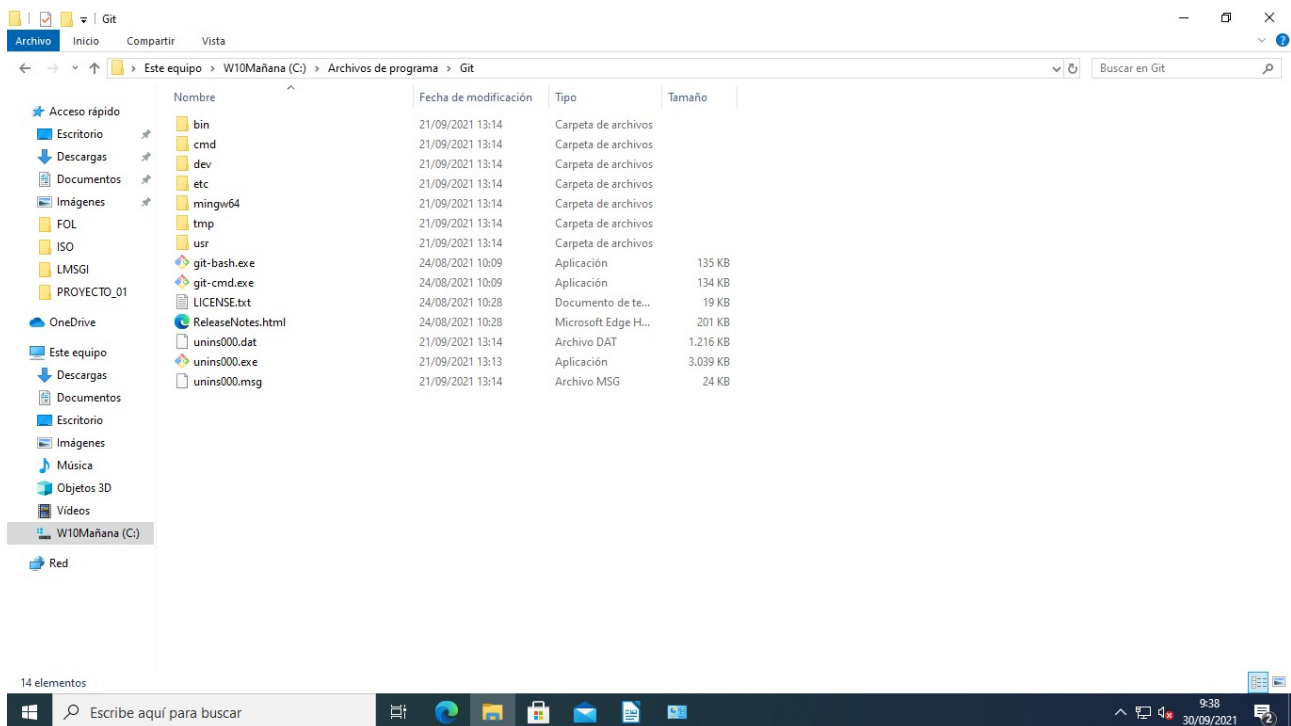
Instalación de la herramienta de trabajo Git:



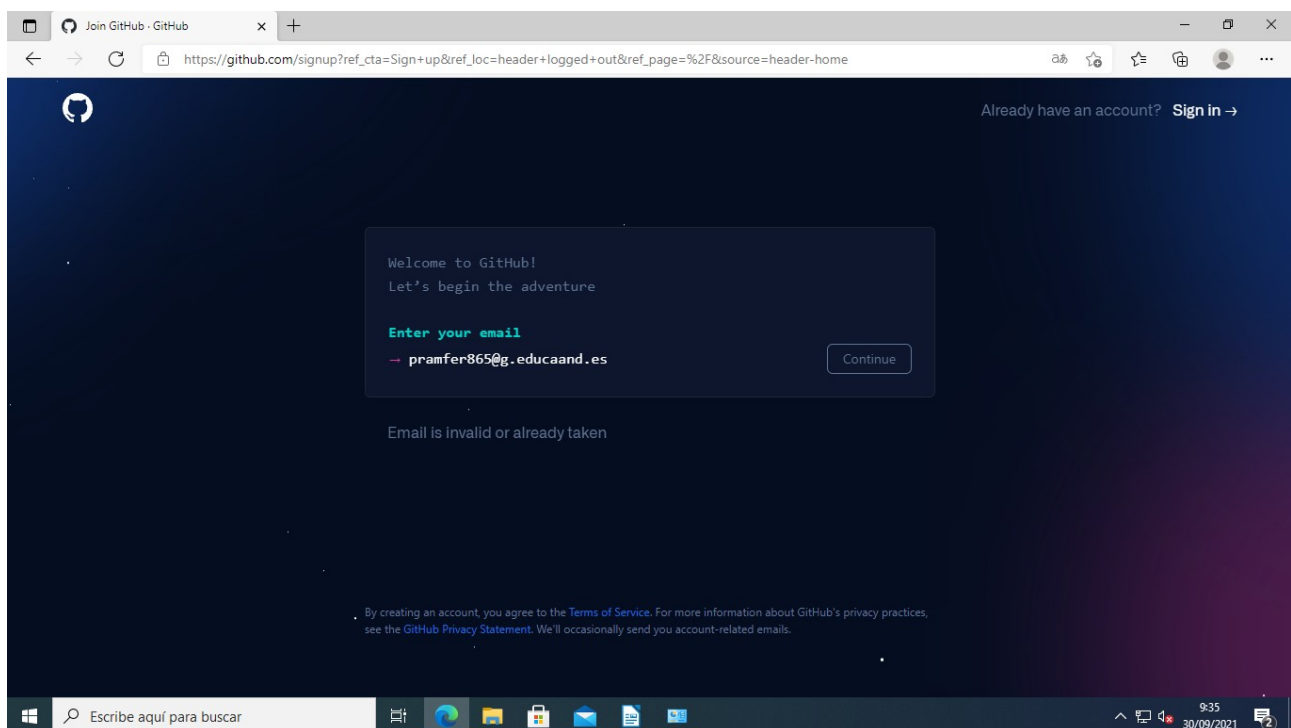
En primer lugar vamos a proceder a la descarga del Git 2.33.0 (última versión). En el caso de que tengamos ya preinstalada versiones anteriores, habría que desinstalarla e instalar la nueva versión.



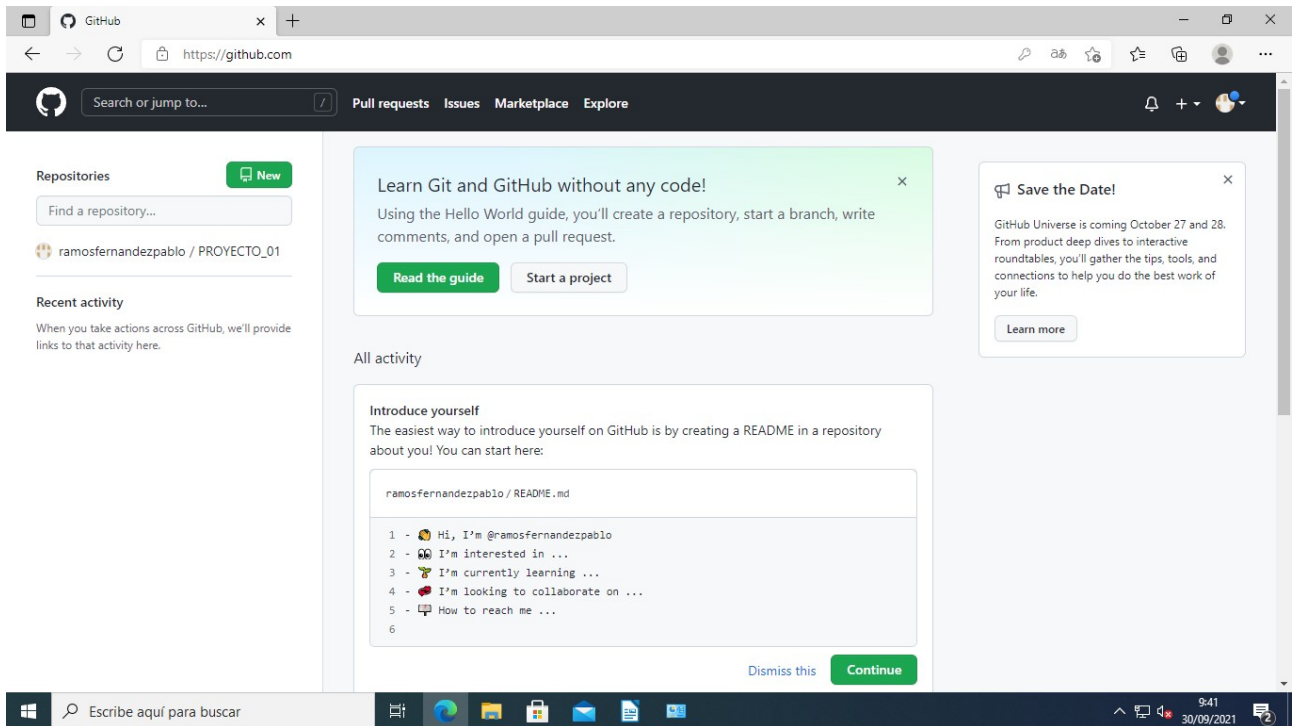
También tenemos que tener en cuenta la ruta en la que guardaremos todos los recursos de Git. Mi ruta es: C:\Program Files\Git



Una vez instalado y configurado el Git, procederemos a la configuración del entorno GitHub.

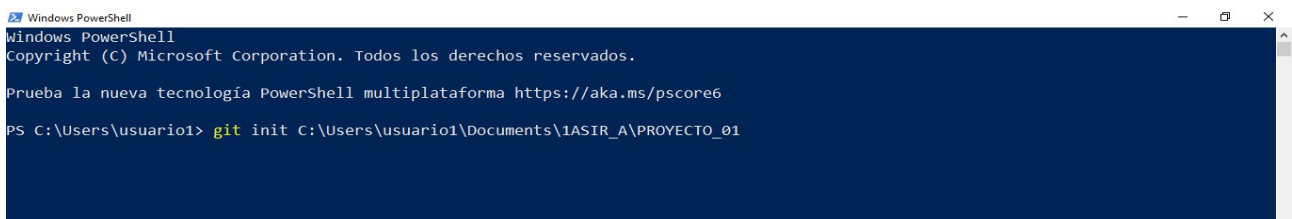


Para empezar, nos pide que nos registremos en el caso de que no tengamos cuenta, en mi caso, ya tengo un usuario creado, después de este paso, te pide que introduzcas una contraseña con una serie de requisitos.

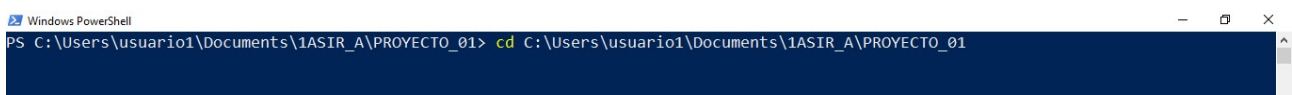


Este es el aspecto que debe tener nuestro entorno. Aquí vamos a subir todos nuestros proyectos a lo largo del curso. Como se puede ver, yo ya tengo un proyecto creado llamado PROYECTO_01. Y otra cosa importante que se me pasaba, justo al entrar te pide que te nombres con un alias, que en mi caso va a ser “ramosfernandezpablo”. En el entorno tenemos libertad para movernos por sus diferentes pestañas y funcionalidades que veremos a continuación.

Ahora pasaremos al gestor de línea de comandos de PowerShell , que será la herramienta con la que trabajaremos.



El primer comando que ejecutaremos será **git init** , inicializaremos el Git.



Acto seguido le indicamos la ruta donde vamos a trabajar (`cd C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01`).

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git add .
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   README.md
        modified:   src/Hola_Mundo.txt

PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> █
```

En esta captura podemos ver como añadimos ciertos ficheros con el comando “`git add .`” Y con el comando `git status` veremos los cambios que hemos realizado y en que ruta han sido modificados.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git --version
git version 2.33.0.windows.2
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> █
```

Con `git - -version` vemos la version de Git que tenemos instalada.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git commit -m "prueba3"
error: pathspec '-' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git push -u
fatal: The upstream branch of your current branch does not match the name of your current branch. To push to the upstream branch on the remote, use
    git push origin HEAD:main
To push to the branch of the same name on the remote, use
    git push origin HEAD
To choose either option permanently, see push.default in 'git help config'.
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git commit -m "pc"
error: pathspec 'pc' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git push -u origin main
error: src refspec main does not match any
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git branch -m "myproject"
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git commit -m "prueba3"
[prueba3 0e34c9a] prueba3
 2 files changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> █
```

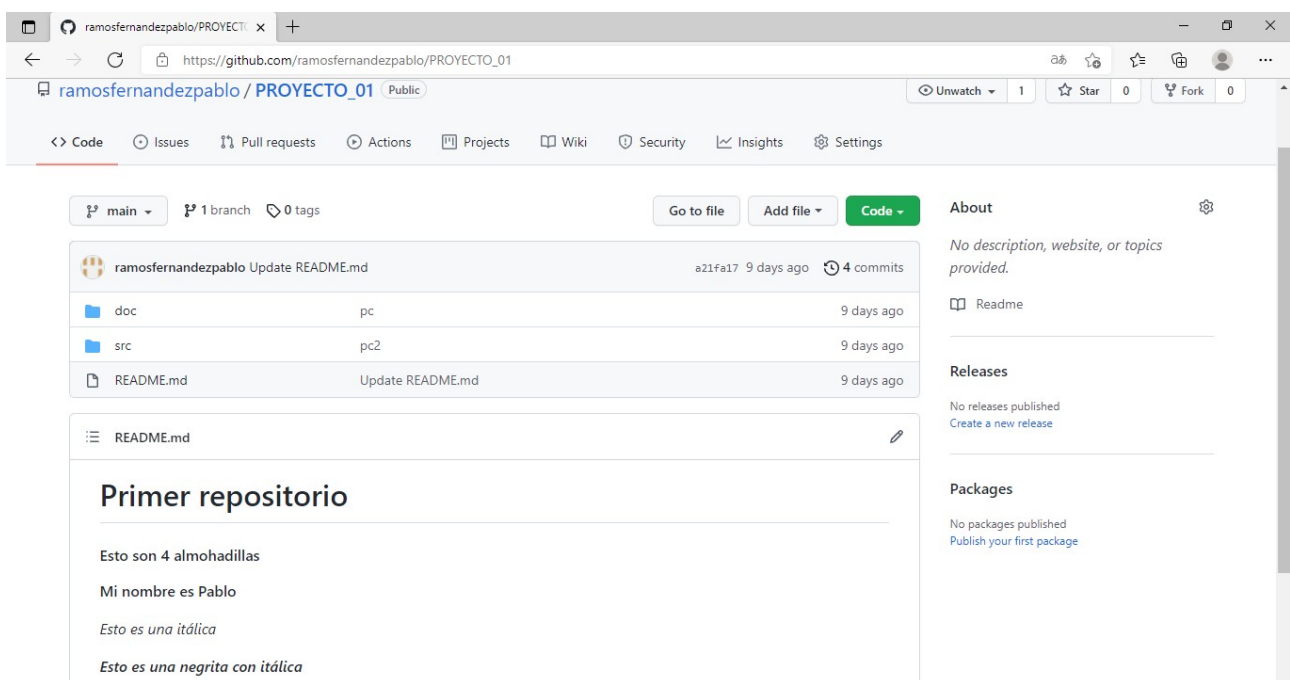
Para ir finalizando vamos a invocar los comandos `git commit -m “mensaje”` con el prepararemos el envío para subirlo al repositorio de GitHub.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> git remote add origin https://github.com/ramosfernandezpablo/PROYECTO_01
error: remote origin already exists.
PS C:\Users\usuario1\Documents\1ASIR_A\PROYECTO_01> █
```

Vinculamos nuestro escritorio local con el remoto con el comando `git remote add origin https://github.com/ramosfernandezpablo/PROYECTO_01`

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\usuario1\Documents\IASIR_A\PROYECTO_01> git push -u origin prueba3
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (9/9), 727 bytes | 242.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'prueba3' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/ramosfernandezpablo/PROYECTO_01/pull/new/prueba3
remote:
To https://github.com/ramosfernandezpablo/PROYECTO_01.git
 * [new branch]   prueba3 -> prueba3
Branch 'prueba3' set up to track remote branch 'prueba3' from 'origin'.
PS C:\Users\usuario1\Documents\IASIR_A\PROYECTO_01>
```

Por último ejecutamos el comando `git push -u origin prueba3` para poder subir toda la información nueva o modificada.



En esta pestaña como se aprecia, ya hay creado un proyecto, el cual, os iré explicando brevemente como lo he diseñado. Dicho proyecto tiene una carpeta `.doc` (donde incluiré toda la documentación del proyecto) y un `.src` “sources” (que va a contener la veriedad de recursos que iremos creando). También hay un fichero `README.md` que va contener ciertas pruebas que hemos realizado aleatoriamente cada usuario personalmente.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://github.com/ramosfernandezpablo`. The page displays the GitHub profile for `ramosfernandezpablo`, who joined 9 days ago. The profile includes a circular avatar with a brown and grey pattern, a bio, and an `Edit profile` button. The `Overview` tab is selected, showing `Popular repositories` with `PROYECTO_01` listed as a public repository. Below this, a `6 contributions in the last year` section features a calendar grid from October to September, with a single green square indicating a contribution on September 21st. A `Contribution activity` section for September 2021 shows two events: `Created 4 commits in 1 repository` (linked to `ramosfernandezpablo/PROYECTO_01`) and `Created their first repository` on September 21st. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar and several application icons.

En esta pestaña podemos observar el número de repositorios que hemos agregado a nuestro entorno y cuando han sido añadidos.