

## HERRAMIENTAS OPCIONALES

**Crea tu propia web** (no debe ser demasiado compleja, con un párrafo es suficiente, incluso puedes usar el comando echo para generarla de forma rápida) y comprueba que esté alojada en el lugar correcto (debe ser distinto al original /var/www/html). A continuación, crea un **repositorio en GitHub** en el cual debes subir esta página web haciendo uso de las herramientas vistas en clase.

Se pide que en el repositorio se presente:

- El archivo HTML
- El archivo PHP el cual debe estar instalado correctamente XDebug
- Un archivo PDF en el cual debe aparecer los pasos de:
  - Instalación de SSL
  - Comandos de GIT usados
  - Instalación de XDebug

## INSTALACIÓN DE SSL

1. Para instalar SSL, escribiremos el siguiente comando “apt install certbot python3-certbot-apache”

```
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# apt install certbot python3-certbot-apache
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

2. Y ahora le daremos los certificados a nuestro servidor (dominio)

```
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# certbot --apache -d rodrigo.com

root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# systemctl status certbot.timer
● certbot.timer - Run certbot twice daily
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/certbot.timer; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (waiting) since Thu 2023-10-19 18:34:20 CEST; 3min 44s ago
     Trigger: Fri 2023-10-20 11:31:09 CEST; 16h left
    Triggers: ● certbot.service
```

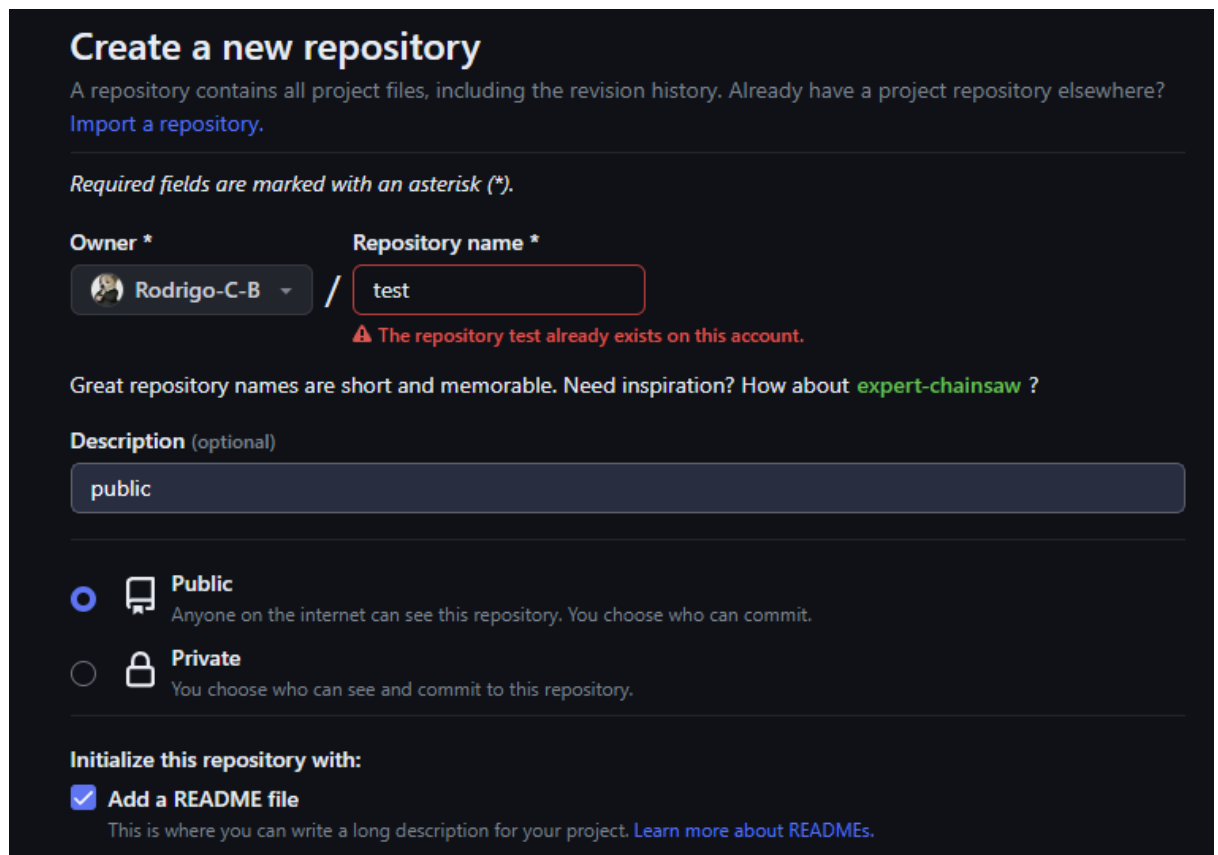
## COMANDOS GIT

1. Para instalar GIT, escribiremos el siguiente código:

```
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# apt install git

root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# git --version
git version 2.34.1
```


2. Importante, al crear el repositorio darle a la opcion de README.md para que se genere un archivo, esto nos servirá más adelante.




**Create a new repository**

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


*Required fields are marked with an asterisk (\*).*


**Owner \***  **Rodrigo-C-B** / **Repository name \***

 **The repository test already exists on this account.**

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [expert-chainsaw](#) ?

**Description** (optional)

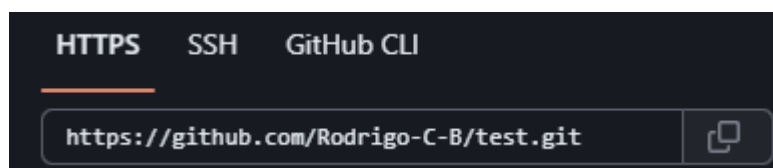
☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

**Initialize this repository with:**

☒ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

3. Copiaremos el código https del repositorio > configuraremos nuestro ubuntu para que no nos surja problemas, colocaremos el mismo nombre que tenemos en el github y el mismo correo para que no de problemas > cambiaremos de directorio y colocaremos el código HTTPS que copiamos anteriormente sumandole git clone y veremos que el directorio test de GITHUB se ha clonado en nuestro sistema



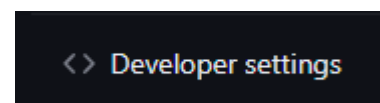
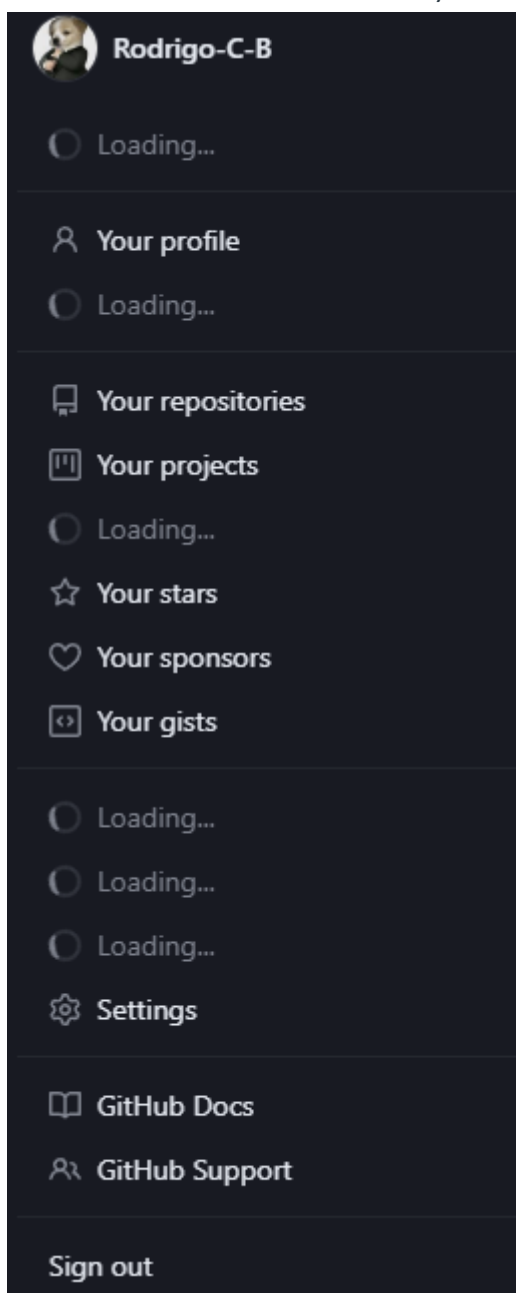
```
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# git config --global user.name "Rodrigo-C-B"
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# git config --global user.email "rdorigocb@gmail.com"
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# git config --list
user.name=Rodrigo-C-B
user.email=rdorigocb@gmail.com
```

```
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# cd /var/www/html
root@rodrigo-VirtualBox:/var/www/html# git clone https://github.com/Rodrigo-C-B/test.git
Clonando en 'test'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (3/3), listo.
root@rodrigo-VirtualBox:/var/www/html# ls
index.html  test
```

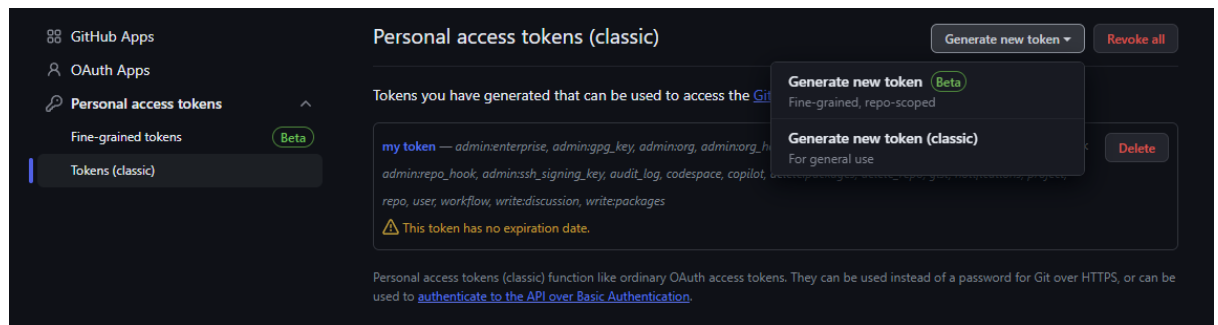
4. Para subir un archivo haremos lo siguiente: crearemos un html que será de prueba para la subida de archivos > añadiremos "index.html" y luego haremos commit para que se cargue > con git push lo enviaremos a GITHUB, nos pedirá usuario y contraseña pero al colocarlas nos dará error

```
root@rodrigo-VirtualBox:/var/www/html/test# echo "hola profe" > "index.html"
root@rodrigo-VirtualBox:/var/www/html/test# git add index.html
root@rodrigo-VirtualBox:/var/www/html/test# git commit -m "primer commit"
[main 2f03163] primer commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 index.html
root@rodrigo-VirtualBox:/var/www/html/test# git push origin main
Username for 'https://github.com': Rodrigo-C-B
Password for 'https://Rodrigo-C-B@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
```

5. Por lo cual entraremos a GITHUB y haremos lo siguiente > settings y a la última opción



6. Luego personal access tokens > tokens (Classic) > Generate new token (Classic)



7. Le colocaremos un nombre y seleccionaremos todas las opciones para no tener problemas y en la fecha de expiración yo colocare sin expiración y luego generar token y lo copiaremos.

# New personal access token (classic)

Personal access tokens (classic) function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password over HTTPS, or can be used to [authenticate to the API over Basic Authentication](#).

**Note**

token

What's this token for?

**Expiration \***

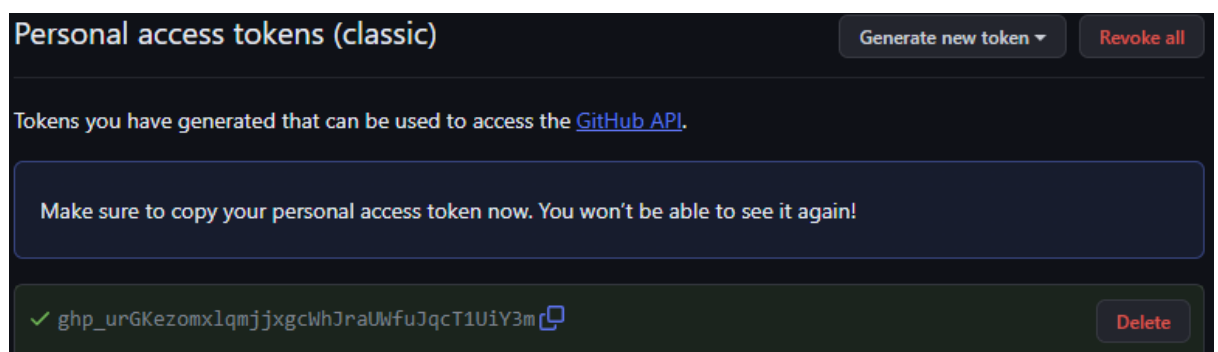
No expiration ↕ The token will never expire!

GitHub strongly recommends that you set an expiration date for your token to help keep your information secure. [Learn more](#)

**Select scopes**

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes](#).

<input checked="" type="checkbox"/> <b>repo</b>	Full control of private repositories
<input checked="" type="checkbox"/> <b>repo:status</b>	Access commit status
<input checked="" type="checkbox"/> <b>repo_deployment</b>	Access deployment status
<input checked="" type="checkbox"/> <b>public_repo</b>	Access public repositories
<input checked="" type="checkbox"/> <b>repo:invite</b>	Access repository invitations
<input checked="" type="checkbox"/> <b>security_events</b>	Read and write security events
<input checked="" type="checkbox"/> <b>workflow</b>	Update GitHub Action workflows
<input checked="" type="checkbox"/> <b>write:packages</b>	Upload packages to GitHub Package Registry
<input checked="" type="checkbox"/> <b>read:packages</b>	Download packages from GitHub Package Registry

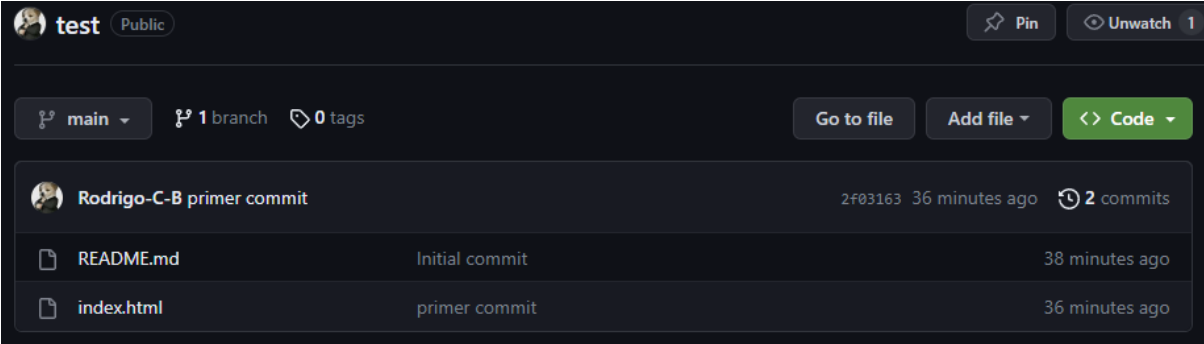


8. Una vez copiado introduciremos el siguiente código: `git remote set-url origin https://codigo_token@github.com/tu_nombre_usuario/Nombre_repositorio.git` que viene reflejado así

```
root@rodrigo-VirtualBox:/var/www/html/test# git remote set-url origin https://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@github.com/Rodrigo-C-B/test.git
```

9. Una vez hecho esto veremos que al introducir `git push` lo cargará al repositorio como tenemos en la página

```
root@rodrigo-VirtualBox:/var/www/html/test# git push origin main
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 287 bytes | 287.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/Rodrigo-C-B/test.git
 80dd6ba..2f03163  main -> main
```



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'test' (Public). The repository has 1 branch (main) and 0 tags. The commit history shows two commits:

Commit Hash	Commit Message	Time Ago	Commits
2f03163	Rodrigo-C-B primer commit	36 minutes ago	2 commits
80dd6ba	Initial commit	38 minutes ago	

The commit history also lists the files: README.md and index.html.

## INSTALACIÓN DE XDEBUG

1. Primero veremos si tenemos instalado apache y su version de php con el comando php -v

```
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# php -v
PHP 8.1.2-1ubuntu2.14 (cli) (built: Aug 18 2023 11:41:11) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.14, Copyright (c), by Zend Technologies
```

2. Ahora lo instalaremos y reiniciaremos el servidor

```
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# apt install php8.1-xdebug
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  php8.1-xdebug
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
Se necesita descargar 621 kB de archivos.
Se utilizarán 1.863 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 php8.1-xdebug a
8.1+2.5.5-4 [621 kB]
Descargados 621 kB en 0s (2.103 kB/s)
Seleccionando el paquete php8.1-xdebug previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 205098 ficheros o directorios instalados actualm
Preparando para desempaquetar .../php8.1-xdebug_3.1.2+2.9.8+2.8.1+2.5.5-4_amd6
Desempaquetando php8.1-xdebug (3.1.2+2.9.8+2.8.1+2.5.5-4) ...
Configurando php8.1-xdebug (3.1.2+2.9.8+2.8.1+2.5.5-4) ...
Procesando disparadores para php8.1-cli (8.1.2-1ubuntu2.14) ...
Procesando disparadores para libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.14) ...
root@rodrigo-VirtualBox:/home/rodrigo/Escritorio# systemctl reload apache2
```

3. Cambiamos el documentroot donde apunta nuestro servidor para ver que tenemos instalado la aplicación

```
GNU nano 6.2                                000-default.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port to
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin rodrigo.com
    DocumentRoot /var/www
    DirectoryIndex info.php

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn
```

4. Luego creamos el documento php donde se encuentra “info.php” y escribimos lo que se ve en la imagen

```
GNU nano 6.2
<?php
phpinfo();
?>
```


5. Por último comprobamos si tenemos xdebug entrando al localhost/info.php y eso sería todo

PHP 8.1.2-1ubuntu2.14 - php x

localhost/info.php

tokenizer Support enabled

## xdebug



Version 3.1.2

[Support Xdebug on Patreon, GitHub, or as a business](#)

Feature	Enabled Features (through 'xdebug.mode' setting)		Docs
	Enabled/Disabled		
Development Helpers	✓ enabled		<a href="#">GTF</a> <a href="#">SB</a>
Coverage	✗ disabled		<a href="#">GTF</a> <a href="#">SB</a>
GC Stats	✗ disabled		<a href="#">GTF</a> <a href="#">SB</a>
Profiler	✗ disabled		<a href="#">GTF</a> <a href="#">SB</a>
Step Debugger	✗ disabled		<a href="#">GTF</a> <a href="#">SB</a>
Tracing	✗ disabled		<a href="#">GTF</a> <a href="#">SB</a>

Optional Features	
Compressed File Support	no
Clock Source	clock_gettime