

1- Activació del mòdul SSL d'Apache per poder treballar amb HTTPS

a) Amb Debia Linux, executa:

- `sudo a2enmod ssl`
- `sudo a2ensite default-ssl`
- `sudo systemctl restart apache2`

b) Amb xampp → <https://proyectoa.com/activar-https-en-sitio-web-de-desarrollo-con-xampp-y-apache/>

c) Comprova que pots fer una connexió segura via `https://` des del navegador.

2- Treballant amb Git i Github

2.1 - Creació d'un compte de Github

a) Creació d'un compte de Github

Ja sabem que **Github** és un servei per hostatjar projectes en el núvol que permet utilitzar com a sistema de control de versions el programa **Git**. Per poder utilitzar-lo caldrà que creem un compte. Per fer-ho he de seguir els següents passos:

- Accedir a **Github** --> <https://github.com/>
- Accedir a la secció **Sign up**.
- Crear un compte:
 - Utilitza el correu de l'escola o qualsevol altra correu particular ([Proton Mail](#), [GMail](#), etc...).
 - Escull la contrasenya que tu creguis convenient.
 - Crea el nom d'usuari que tu creguis convenient.
 - Introdueix el codi de verificació que hauràs rebut al teu compte de correu i accedeix per primera vegada a **Github**.
 - Per a la resta d'opcions de configuració inicial, utilitza el criteri que creguis més convenient.

b) Creació d'un PAT (Personal Authentication Token) per accedir a dipòsit remot de Github

- **Github** demana crear i utilitzar un **PAT** (Personal Authentication Token) per poder pujar noves versions de codi des d'un dipòsit local a un dipòsit hostatjat als seus servidors. Per crear un **PAT** segueix la documentació que trobaràs [aquí](#) amb les següents consideracions en el moment de crear-lo:
 - Crea un Token de tipus **classic**
 - A la secció **Note** escriu: **daw2**
 - A la secció **Expiration** → Selecciona **No expiration**
 - A la secció **Select scopes** → Selecciona totes les opcions
- Copia el teu token en un lloc segur perquè no tornaran a ser visibles un cop hagi sortit de la web de creació de PATs.

2.2- Instal·lació i configuració inicial de Git en l'equip local

a) Descarrega i instal·la el programari de control de version **Git** per la teva versió de sistema operatiu:

- Per **Debian GNU/Linux** executa:
 - `sudo aptitude update`
 - `sudo aptitude install git`
- Per **Windows**:
 - Descarrega **Git** des de l'enllaç <https://git-scm.com/download/win>
 - Executa l'instal·lador amb les opcions per defecte.

b) Configuració inicial de Git:

- Per **Debian GNU/Linux** i altres distribucions, executa dins del teu directori personal:
 - `git config --global user.name "nom_usuari_github"`
 - `git config --global user.email "adreça_correu_github"`
 - `git config --global core.editor nano`
 - `git config --global init.defaultBranch main`
- Per **Windows** executa dins del teu directori personal:
 - `git config --global user.name "nom_usuari_github"`
 - `git config --global user.email "adreça_correu_github"`
 - `git config --global core.editor notepad.exe`
 - `git config --global init.defaultBranch main`

NOTA 1: Pensa que `nom_usuari_github` és el teu nom d'usuari real de **Github**.

NOTA 2: Pensa que `adreça_correu_github` és l'adreça real que vas utilitzar pel teu compte de **Github**.

2.3 - Creació d'un dipòsit local Git pel projecte individual 1. Pujant el codi al dipòsit local

a) Crea una carpeta de nom **pj1** a on desaràs tots el fitxers del projecte.

b) Un cop finalitzis el projecte, executa dins **pj1** les següents instruccions :

- `git init`
- `git add *`
- `git commit -m "Commit local del projecte pj1"`

2.4- Creació d'un dipòsit remot dins de Github. Pujada del contingut del dipòsit local al remot

a) Fes clic a la icona  (a la part superior a l'esquerra) dins del teu compte de **Github** i a continuació fes clic a **Create repository**.

b) Crea un nou dipòsit de **Github** de nom **pj1** i d'accés **Públic**. Deixa la resta d'opcions sense omplir per defecte. Finalment, fes clic a **Create repository**.

c) Copia l'adreça URL del teu dipòsit remot de **Github** que trobaràs a la secció **Quick setup** del nou dipòsit un cop acabat de crear.

d) Dins del teu projecte local **pj1** executa:

- `git remote add origin https://github.com/nom_usuari_github/pj1.git`
- `git branch -M main`
- `git push -u origin main`

NOTA 1: Per la primera ordre, recorda que `nom_usuari_github` és el teu nom d'usuari real de **Github**.

NOTA 2: Per la tercera ordre et demanarà el **nom d'usuari** del teu compte de **Github** que vas crear a l'apartat 2.1 i el **Token** que vas crear a l'apartat 2.1.

e) Quan finalitzi la pujada, refresca la pàgina web d'administració del dipòsit loginteller dins de **Github** i comprova que el dipòsit local ha estat pujat al dipòsit dins de **Github**.