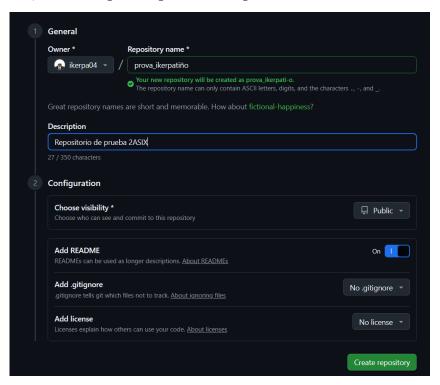
Ejercicio 1: Introducción a git y GitHub

- 1. Crea un compte a GitHub (Si no el tens!!!). La forma d'accedir als repositoris remots de GitHub serà per SSH, per tant has de copiar la teua clau pública RSA a GitHub, per això:
 - Copia el contingut del teu fitxer ~/.ssh/id_rsa.pub, per això: afegeix una nova clau SSH
 a l'apartat "SSH keys" del teu perfil a GitHub i enganxa el contingut de la teua clau
 pública.
 - Si no teniu aquest fitxer, podeu generar una nova clau ssh pública seguint les instruccions de l'article Treballant amb claus ssh.
 - Un cop finalitzat aquest exercici, hauràs de repetir-ho fent ús de tokens.
- 2. Crea a GitHub un repositori amb el nom prova_el_teu_nom (inicialitza el repositori amb un fitxer README) i la descripció Repositorio de prueba 2ASIX.



3. Instal·la git en el teu ordinador (si no el tens instalado!!!).

apt-get install git

```
iker@iker-patino:~ — □ 

iker@iker-patino:~$ sudo apt-get install git
[sudo] contraseña para iker:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
git ya está en su versión más reciente (1:2.43.0-lubuntu7.3).
fijado git como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

4. Configuració de git. El primer que hauries de fer quan instal·les Git és establir el teu nom dusuari i adreça de correu electrònic (Assegura't que les dades són correctes i que has posat el teu nom complet). Això és important perquè les confirmacions de canvis (commits) a Git utilitzen aquesta informació, i és introduïda de manera immutable en els commits que envieu:

```
git config --global user.name "John Doe"
git config --global user.email johndoe@example.com
```

```
iker@iker-patino:~ __ iker@iker-patino:~ __ iker@iker-patino:~$ git config --global user.name "ikerpa04"
iker@iker-patino:~$ git config --global user.name ikepatalv@alu.edu.gva.es
```

De nou, només cal fer-ho una vegada si especifiques l'opció –global, ja que Git sempre utilitzarà aquesta informació per a tot el que facis en aquest sistema.

Clonar el repositori remot. Copia la url SSH del repositori (no copiïs la URL https) i clonarem el repositori al nostre ordinador.

git clone git@github.com:xxxxxxx/xxxxxxx.git

```
iker@iker-patino:~$ git clone git@github.com:ikerpa04/prova_ikerpatino.git
Clonando en 'prova_ikerpatino'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Recibiendo objetos: 100% (6/6), listo.
```

Para comprobar que tienes configurado el repositorio usando la url SSH puedes ver el fichero de configuración en .git/config.

Comprova que dins del repositori que hem creat hi ha el fitxer README.md, en aquest fitxer podem posar la descripció del projecte.

```
iker@iker-patino:~/prova_ikerpatino$ ls
README.md
```

Crearem un nou fitxer, l'afegirem al nostre repositori local i després ho sincronitzarem amb el nostre repositori remot de GitHub. Cada vegada que fem una modificació en un fitxer ho podem assenyalar creant un commit. Els missatges dels commits són fonamentals per explicar l'evolució d'un projecte.

Un commit ha de ser un petit conjunt de canvis dels fitxers del projecte amb una certa coherència.

```
iker@iker-patino:~/prova_ikerpatino$ echo "Açò és una prova" > exemple.txt
iker@iker-patino:~/prova_ikerpatino$ git add exemple.txt
```

```
iker@iker-patino:~/prova_ikerpatino$ git commit -m "He creat el fitxer exemple.txt"
[main 0a2990f] He creat el fitxer exemple.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 exemple.txt
```

```
iker@iker-patino:~/prova_ikerpatino$ git push
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 16 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 313 bytes | 313.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To github.com:ikerpa04/prova_ikerpatino.git
6487cb5..0a2990f main -> main
```

Per comprovar l'estat del meu repositori local:

```
iker@iker-patino:~/prova_ikerpatino$ git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
```

Busca informació per a crear un nou repositori anomenat prova2_el_teu_nom. En aquesta ocasió, crea primer el repositori local (usant git init) i després cerca informació per sincronitzar-lo i crear el repositori remot a GitHub.

```
iker@iker-patino:~$ mkdir prova2_ikerpatino
/iker@iker-patino:~$ cd prova2_ikerpatino/
iker@iker-patino:~/prova2_ikerpatino$ git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama pr
edeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para
usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk'
y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada median
te este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Inicializado repositorio Git vacío en /home/iker/prova2_ikerpatino/.git/
```

Ahora añadimos texto al README.md.

```
iker@iker-patino:~/prova2_ikerpatino$ echo "Esto es una segunda prueba" > README
.md

iker@iker-patino:~/prova2_ikerpatino$ git commit -m "Actualización"
[master (commit-raíz) 42ac1f2] Actualización
    1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 README.md
    iker@iker-patino:~/prova2_ikerpatino$
```

```
iker@iker-patino:~/prova2_ikerpatino$ git remote add origin https://github.com/i/
kerpa04/prova2_ikerpatino.git
iker@iker-patino:~/prova2_ikerpatino$ git branch -M main
iker@iker-patino:~/prova2_ikerpatino$ git push -u origin main
Userpame for 'https://github.com': ikerpa@4
```