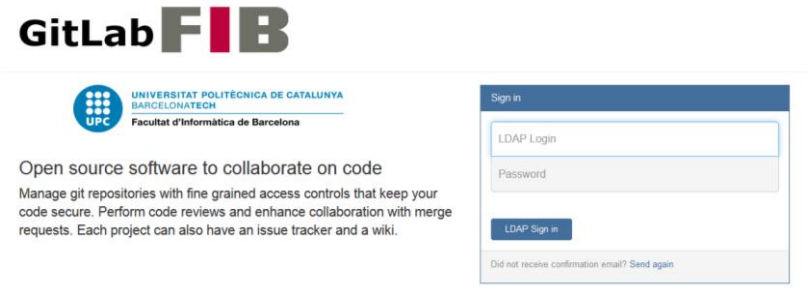
Manual d'usuari per el GitLab

Iniciarem sessió al gitlab a través del portal web https://gitlab.fib.upc.edu

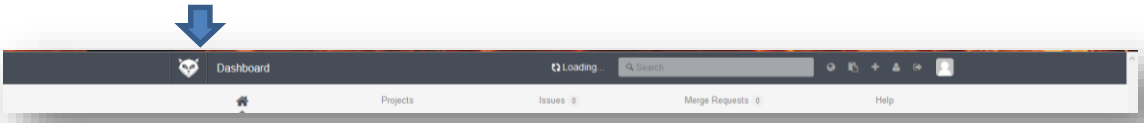
Per entrar al nostre compte, ho farem a la pestanya "**Sign in**".

El nom de usuari (LDAP Login) **i contrasenya** (Password),

seran els que utilitzem per accedir al **racó**.

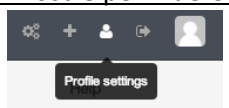


Pantalla de benvinguda

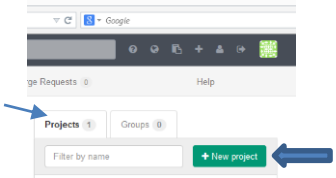


Des d'aquesta pantalla podem:

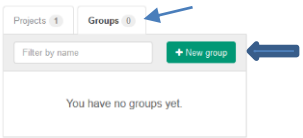
- Anar al nostre perfil de Usuari



- Crear un nou projecte (New Project)

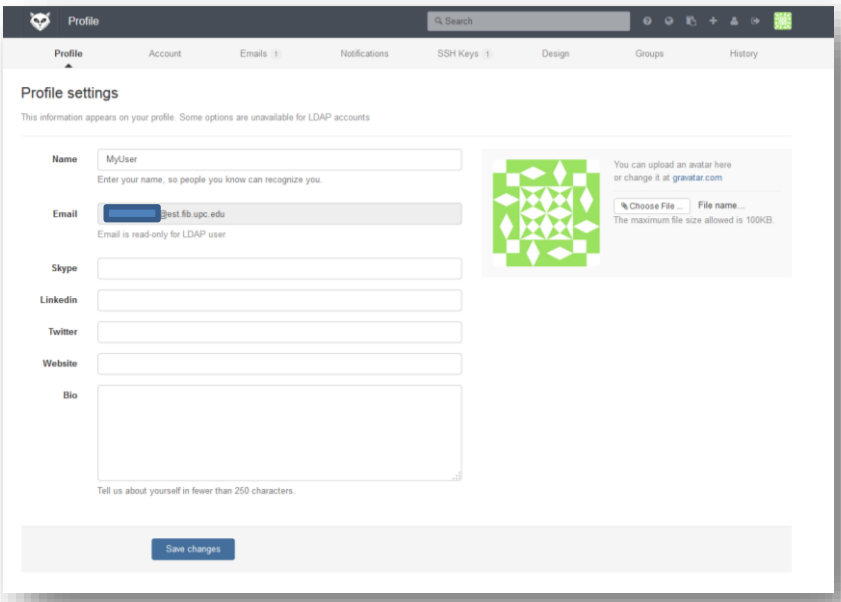


- Crear un nou grup (New Group)



A més les diferents pestanyes ens donen les opcions de anar a l'inici, consultar els nostres projectes, les Issues dels nostres projectes, o els Merge Request que hem rebut, a més de la pestanya de help, on podem trobar documentació del gitlab.

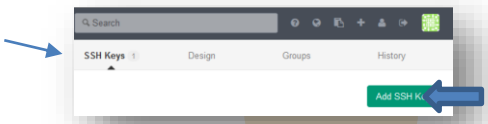
Anar al nostre perfil d'usuari:



En les diferents etiquetes podem afegir informació personal com Skype, twitter, web...

Seguint les indicacions de la pàgina, veiem que també podem modificar la imatge de perfil.

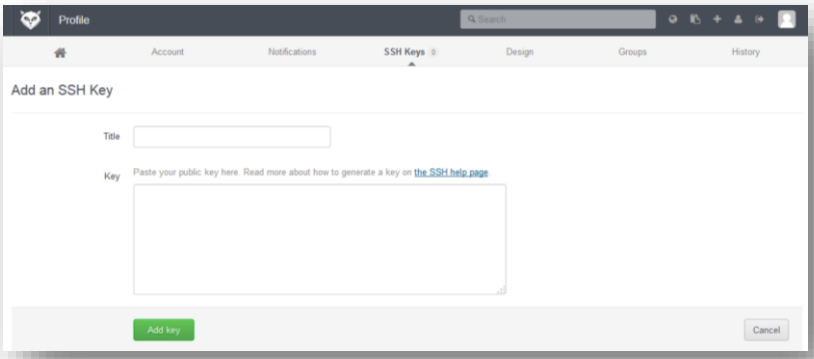
A l'apartat SSH Keys, podrem gestionar les claus per treballar a través del secure Shell.



Per poder treballar remotament via secure shell, haurem de afegir una nova key, així que cliquem el botó "Add SSH Key".

Add Key (en Linux):

Al **Title** haurem de posar el nom amb el que relacionem aquesta clau, normalment el nom de l'ordinador en el qual la generem (ex: PC_Casa, PC_feina, Portatil ...).



Per **generar la clau**, caldrà obrir una terminal, i escriure el següent (amb el correu de la FIB de l'usuari).

```
ssh-keygen -t rsa -C "nom.cognom@est.fib.upc.edu
```

(Ens demanarà el directori on guardar la clau i un pasphrase(contrasenya per protegir la clau). Si senzillament premem la tecla de retorn, es guardarà al lloc per defecte i sense pasphrase).

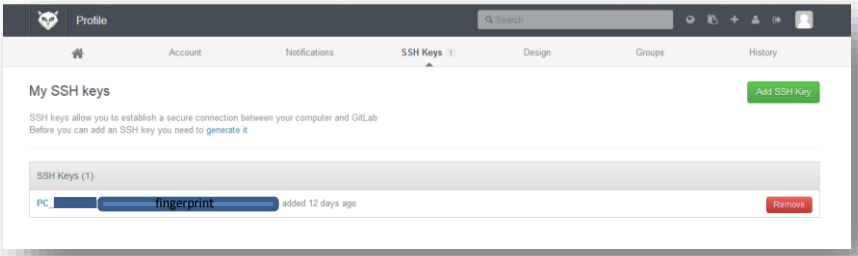
La clau es generarà, i ens donarà un *FINGERPRINT*, que després podrem utilitzar per comprovar si la clau s'ha pujat correctament al repositori.

A continuació, per **veure la clau** generada, executeu la comanda que teniu a continuació (si heu canviat el lloc on guardar-la assegureu-vos de fer el *cat* del directori que heu posat)

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

El resultat que s'ha mostrat a la pantalla, s'haurà de **copiar i enganxar** a la caixa de text amb l'etiqueta **"Key"**.

Si anem a la pestanya de SSH Keys, ens trobarem amb una imatge similar a la següent.



Ara és el moment de comprovar que el fingerprint que apareix a la imatge darrera el nom és el mateix que ens ha donat en generar la clau. Si no havíem guardat el fingerprint generat en la creació de la clau, o ja no és accessible, podem utilitzar la següent comanda (igual que abans, aquest exemple és per el directori per defecte).

```
ssh-keygen -lf ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Alerta!

- Procureu no agafar el prompt de la terminal quan copieu el que ha escrit.
- Si llegiu aquesta documentació d'un pdf vigileu al copiar les comandes perquè pot utilitzar símbols diferents a la terminal.
- Posar un pasphrase a la vostre clau sempre serà més segur.
- És important comprovar que el fingerprint està bé, perquè podria haver-hi hagut un error de còpia de la clau o una acció maliciosa pel mig.

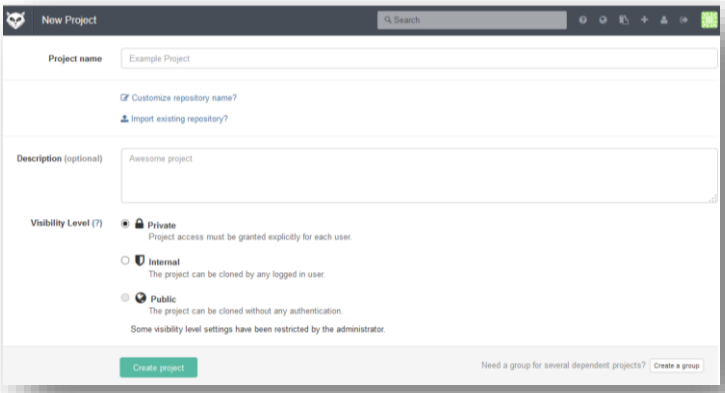
Add Key (altres Sistemes Operatius):

Per afegir les claus en altres sistemes operatius, podeu trobar la informació al següent enllaç que us facilitem, on podreu trobar documentació del gitlab actualitzada:

http://doc.gitlab.com/ce/ssh/README.html

Crear un projecte nou:

(convé tenir la Key creada, veure l'apartat "Add Key")



La mateixa pàgina ens demana **nom** del projecte, i opcionalment escriure una **descripció** del mateix.

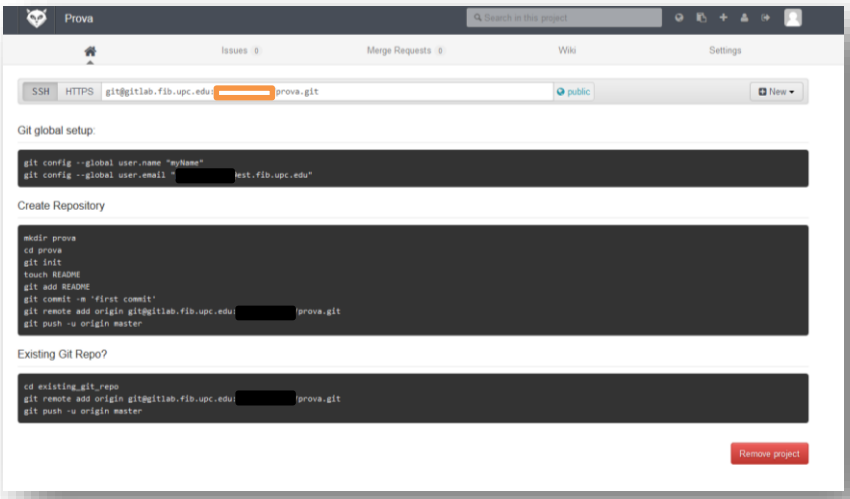
El RadioButton que cliquem determinarà si el projecte ha de ser visible per tothom, els usuaris, o només per tu (o a qui donis permís).

També tenim la opció de **importar un projecte** ja existent amb l'enllaç

Si creem el projecte amb aquesta darrera opció ja tindrà contingut, si no, l'haurem de inicialitzar i omplir.

Si us quedeu aquí, es generarà el projecte buit, i si algú intenta accedir al repositori a través del buscador on hi ha els projectes públics, ens donarà un error, així que quan creem un projecte nou caldrà inicialitzar-lo.

Si heu abandonat la pàgina, per inicialitzar-lo haureu de clicar la vostre imatge de usuari, i allà trobareu el repositori (tant a "Projects" com a "Activitats recents" (si no heu fet altres accions)).



LA PRIMERA VEGADA que configurem git a la màquina, haurem de executar les comandes que trobem sota el títol "*Git global setup*" (amb el nom de usuari "username" i correu "nom.cognom@est.fib.upc.edu" que utilitzi l'usuari).

```
git config --global user.name "username"
git config --global user.email "nom.cognom@est.fib.upc.edu"
```

PER CADA PROJECTE que volguem iniciar en una màquina, haurem de fer el següent:

Primerament, seleccionem si volem accedir-hi via SSH o HTTPS.

Una vegada tinguem la opció de les dues que ens interessa, seguirem els passos que ens indica sota l'etiqueta "*Create Repository*" (en aquest exemple s'ha de canviar USUARI per el vostre usuari, i REPO per el nom del repositori).

```
mkdir CarpetaDeProjecte
cd CarpetaDeProjecte
git init
touch README
git add README
git commit -m 'first commit'
```

(per HTTPS)

```
git remote add origin https://gitlab.fib.upc.edu/USUARI/REPO.git
```

(per SSH)

```
git remote add origin git@gitlab.fib.upc.edu:USUARI/REPO.git

git push -u origin master
```

Per un projecte de git ja existent, farem

```
cd existing_git_repo
git remote add origin git@gitlab.fib.upc.edu:USUARI/REPO.git
git push -u origin master
```

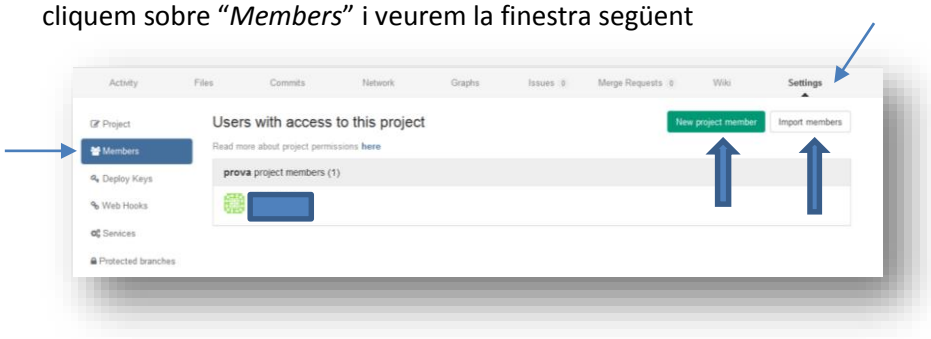
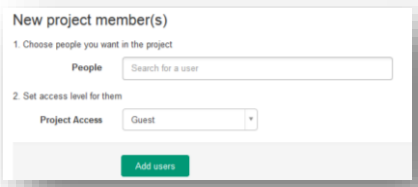
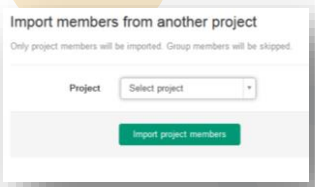
Si per algun motiu heu de canviar el repositori que havíeu agafat en l'anterior pas, la comanada a executar serà

```
git remote set-url origin https://gitlab.fib.upc.edu/usuari/repositori.git
```

on *usuari* serà el vostre usuari, i *repositori* serà el nom del repositori nou que esteu creant.

Si voleu assegurar-vos que ho heu fet bé, executeu "*git remote –v",* i us ha de donar el que li heu passat com a paràmetre a la comanda anterior precedit de (fetch) i (push).

Una vegada Creat el projecte, si volem treballar-hi conjuntament amb un altre usuari, serà molt senzill afegir-lo. Des del projecte al que volem afegir usuaris anem a la pestanya de "*Settings*", i cliquem sobre "*Members*" i veurem la finestra següent



Clicant *New Project Member* o *Import members*, podrem afegir els membres que volguem ja siguin nous o important els membres de un altre projecte existent.