

# Pràctica1: Usuaris-scripts-informes

Curs 2029 - 2020

ASIX M01-ISO Implantació de sistemes operatius  
UF2 Administració d'usuaris

## Pràctica a fer

Genereu al vostre [gitlab](#) un recurs anomenat [asix-m01](#) d'accés públic i deseu els exercicis a fer d'aquesta pràctica en aquest recurs. Envieu un email al professor on consti clarament el vostre nom i cognoms i un enllaç al recurs de gitlab on hi ha les vostres solucions.

## Repositori del professor

Recordeu que a classe hem estat treballant amb el repositori de gitlab on hi ha penjat el material que hem estat fent a classe gitlab de edtasixm01 recurs [Scripts-2019-2020](#).

Recordeu també que el material de l'assignatura està a la web de Google Sites [ASIX-M01](#) i que ara estem treballant la part [d'administració d'usuaris](#).

## Una mica de descripció i repàs del què farem

En aquest bloc hem estat treballant l'administració d'usuaris i ja hem vist les [ordres generals](#) que s'utilitzen, però encara ens falta la part de gestió de la política d'expiració de passwords.

Hem estat fent [scripts simples](#) per aprendre a retallar els camps del `/etc/passwd` i `/etc/groups` com a tècnica d'aprenentatge i memorització del significat d'aquests camps (exercicis 1-8).

Hem fet [informes](#) d'usuaris (reports) mostrant informació dels usuaris agrupats per un concepte com per exemple el shell i fins i tot hi hem posat condicions de filtrat com per exemple que només mostri els grups que tenen més de dos usuaris. És a dir, hem fet [select](#) amb [group by](#) i [having](#) (exercicis 10 i 12)

En elaborar els informes hem après a fer [presentacions](#) posant les dades en majúscules, minúscules, separades per espai, tabulador, dos espais, etc i principalment tabular les línies de detall dels informes.

L'últim dia de classe vam aprendre una estructura de control nova en fer scripts, processar línia a línia un fitxer d'entrada o stdin. Fins ara només saviem processar stdin però no línia a línia un fitxer. Recordeu:

```
filein=/dev/stdin
if [ $# -eq 1 ]; then
    filein=$1
fi
while read -r $line
do
    fer-coses-com-los-catalanes
done < $filein
```

### Pràctiques a fer

Deseu en el vostre repositori de github un fitxer anomenat **funcions.03.sh** amb les funcions que es demanen a continuació.

- A. Fer els exercicis 9 i 11 com a repàs de generar informes. Són en realitat el mateix exercici que el 10 i 12, però en lloc de fer group-by per shell ho fem per gid. Si us plau, feu-los de nou, de zero, i consulteu la solució amb els exercicis ja resolts 10 i 12.
- B. Fer els exercicis 18 i 19 per practicar el processament línia a línia del contingut d'un fitxer o de stdin.
- C. Exercici 20. Aquest és un exercici complet de fer un informe amb validació d'arguments, recerca de claus, agrupació de dades i llistat de línies de detall.  
Made the force be with you!.
- D. Exercicis 21, 22, 23, 24 i 25. Són exercicis de funcions que criden funcions. L'objectiu és entendre l'anuiament de funcions i el pas de paràmetres.

... per a més endavant: exercicis del /etc/shadow i la política d'expiració de comptes, esborrar usuaris (un o més i tot allò que tenen al sistema: home, processos, treballs d'impressió, crons, etc) i creació de cursos (crear automàticament els alumnes dels cursos hisx1 i hisx2).