





## **DAW - Sistemes Infomàtics**

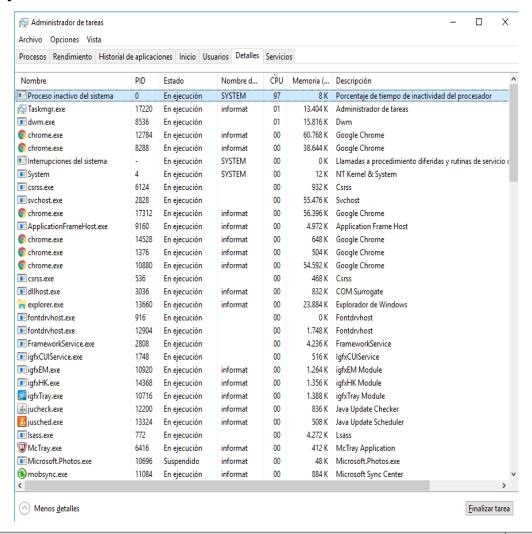
UNITAT DIDÀCTICA 3 Administració de Software Base

ACTIVITAT PRÀCTICA 6
Gestió de processos

Cal entregar la resolució d'aquesta activitat pràctica al Classroom associat al mòdul.

## **Processos a Windows**

Per a accedir a l'administrador de tasques de Windows cal executar la comanda **taskmgr** al menú *Inicio* > *Ejecutar*.



L'administrador de tasques té diversos punts d'entrada. Esbrineu totes les maneres possibles per a accedir a l'administrador de tasques.

Executeu un programa, com per exemple el Windows Media Player, i indiqueu el nom de l'executable, quin consum de CPU i quin ús de memòria té.

Com s'elimina un procés determinat? Elimineu el procés **explorer** i vegeu què passa. Com podem solucionar aquesta situació?

**04** Quin és el procés IDLE a Windows? Quin és el seu comportament.

3.2.1 P6 - Programes i Processos (1)		Autor: Raül Sala Grau
Rev.: <b>1.0</b>	Pàgina 1/3	Data: 14/10/2022







Com podem mostrar, mitjançant la comanda <b>Get-Process</b> el procés IDLE? Intenteu eliminar-lo, mitjançant la comanda <b>Stop-Process</b> què passa?
--

05	Com podem mostrar, mitjançant la comanda Get-Process, l'usuari que ha executat	
	cada procés i el pid de cadascun dels processos?	

- 06 Indiqueu el significat de les columnes quan llancem la comanda Get-Process:
- Com podem mostrar, mitjançant la comanda Get-Process, la versió del procés que estem executant?
- Com podem mostrar, mitjançant la comanda Get-Process, tots els processos que comence el seu nom amb la cadena 'win' i 'ex'?
- Mitjançant la consola PowerShell, llanceu el programa 'Notepad'.
  A continuació, atureu-lo, també des de Powershell mitjançant el PID del programa:

## Processos a Unix/Linux

En aquesta part de la pràctica us remetem a les explicacions que pertànyen al material teòric d'aquest nucli d'activitat, per a que resolgueu les activitats següents:

40	Indiqueu què fa cadascun dels modificadors de la comanda ps següents:	
10	-I, -f, -u, -p, -ef, -e, -C, -o, -aux, -eo	

- 11 Escriviu una comanda que llisti tots els processos de l'usuari root.
- Entreu al manual de la màquina (per exemple man ps) i premeu Ctrl+z. Què ha passat? Feu el necessari per a continuar la consulta del manual i indiqueu-ho.
- Inicieu el procés man find i suspeneu-lo amb Ctrl+Z
  Executeu xclock en background
  Utilitzeu jobs per a llistar els processos en segon pla i els processos aturats.
  Utilitzeu la comanda fg per a portar el man find a primer pla. Sortiu normalment amb q
  Utilitzeu fg per a portar xclock al foreground i acabeu-lo amb Ctrl+c.
  Executeu xclock novalment, però aquesta vegada en primer pla. (no podreu utilitzar la shell). Suspeneu-lo amb Ctrl+Z i descriviu què passa.

3.2.1 P6 - Programes i Processos (1)		Autor: Raül Sala Grau
Rev.: 1.0	Pàgina 2/3	Data: 14/10/2022







14	Obriu un terminal i executeu la comanda gedit. Des d'un altre terminal executeu el pstree i vegeu qui és el procés pare de gedit. Mateu el pare de gedit. Què passa? Torneu a fer el mateix, però en aquest cas executeu gedit en segon pla. Mateu el pare. Què passa ara?	
15	Com podríem matar un procés a partir del seu número de tasca/job?	
16	Apliqueu els paràmetres necessaris, de forma interactiva, a la comanda top per a que mostri únicament els processos de l'usuari root, els ordeni descendentment per ocupació de memòria i actualitzi les dades cada 0.1 segons.	
17	Quina prioritat assigna l'ordre nice quan no indiquem aquest valor de prioritat? Creeu un procés amb la màxima prioritat possible i un amb la mínima possible utilitzant aquesta comanda Com podem consultar la prioritat d'aquest procés?	
18	Creeu un procés amb una prioritat molt baixa i modifiqueu-li-la utilitzant la comanda renice.  Com faríeu per a modificar la prioritat de tots els vostres processos.  Quina opció de l'ordre top us permet dur a terme aquesta mateixa acció.	
19	Quina és la funció de les comandes pidof, pgrep i pkill	

3.2.1 P6 - Programes i Processos (1)		Autor: Raül Sala Grau
Rev.: <b>1.0</b>	Pàgina 3/3	Data: 14/10/2022