

M9 . Programació de serveis i processos UF - Processos i fils

DAM_M9_UF1_PAC3

1. Creem un programa multiprocés

Crea un programa que, de forma secuencial, es connecti a una base de dades, mostri i modifiqui el valor.

- 1.1: Crea el codi amb C++, fes servir el fork per crear N procesos (la quantitat l'escull l'usuari). Tenim una variable global, essent un vector (array) de noms de persona. Cada procés:
 - a. Afegeix un nom a l'array que triï l'usuari.
 - b. Tria aleatoriament una persona de l'array i mostra una frase on mencioni la persona escollida.

1.2: RESPON A LES SEGÜENTS PREGUNTES:

- a. Pot un procés modificar l'array global?
 - Si, un procés pot modificar l'array global, encara que en el nostra programa ha de ser un vector per poder modificar el espai que ocupa aquest.
- b. Pot un procés escollir un nom afegit per un altre procés?
 - No, ja que el procés no comparteixen memòria, llavor no es poden passar variables de un procés a un altre.
- c. Pot el procés pare escollir un nom afegit per un procés fill?
 - No, ja que la memòria del pare al fill no es compartida contínuament, al crear-se un fill es fa una copia del pare. Llavors si que es pot un memòria inicial.
- d. Pot un procés fill aturar o esperar a que finalitzi el procés pare?
 No, el procés no pot aturar o espera el procés pare.
- e. Pot un procés pare aturar o esperar a que finalitzi el procés fill?
 Sí. Un procés pare pot aturar-se o esperar a que el seu procés fill finalitzi utilitzant la funció wait(). Això permet que el pare esperi a que el fill acabi abans de continuar la
- 1.3: Puja'l a un repositori qualsevol (GitHub, Onedrive, GDrive...)

Repo github: https://github.com/OMurM/M9-2DAM

seva execució.

1.4: Realitza l'entrega en un PDF on afegeixis l'enllaç on veure o descarregar el codi.

2. Analitzem si un programa és o no multiprocés

Més que saber-lo crear, demostraràs que ho domines si ets capaç d'identificar-ho correctament.

- 2.1: Examina el codi de 3 companys teus i intenta entendre què fa i si realment és multiprocés.
- 2.2: Valora si ha aconseguit els objectius:

És multiprocés- 3 punts

El codi aconsegueix fer el que demana l'enunciat- 3 punts

Les preguntes estan respostes correctament- 2 punts

El codi és clar o està explicat en comentaris - 2 punts