

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

DAM_M9_UF1_PAC3

INDIVIDUAL

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 processos (la quantitat l'escull l'usuari). Tenim una variable global, essent un vector (array) de noms de persona.

Cada procés:

- a. Afageix un nom a l'array que trïi 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?
- b. Pot un procés escollir un nom afegit per un altre procés?
- c. Pot el procés pare escollir un nom afegit per un procés fill?
- d. Pot un procés fill aturar o esperar a que finalitzi el procés pare?
- e. Pot un procés pare aturar o esperar a que finalitzi el procés fill?

1.3: Puja'l a un repositori qualsevol (GitHub, Onedrive, GDrive...)

1.4: Realitza l'entrega en un PDF on afegixis 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