**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 procesos (la quantitat l’escull l’usuari). Tenim una variable global, essent un vector (array) de noms de persona. Cada procés:**

1. **Afegeix un nom a l’array que triï l’usuari.**
2. **Tria aleatoriament una persona de l’array i mostra una frase on mencioni la persona escollida.**

**1.2: RESPON A LES SEGÜENTS PREGUNTES:**

1. **Pot un procés modificar l’array global?**
2. **Pot un procés escollir un nom afegit per un altre procés?**
3. **Pot el procés pare escollir un nom afegit per un procés fill?**
4. **Pot un procés fill aturar o esperar a que finalitzi el procés pare?**
5. **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 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