

**Sistemes operatius – Curs 19-20**

**Grau d’Enginyeria Informàtica**

**Departament de Matemàtiques i Informàtica**

**Facultat de Matemàtiques i Informàtica**

PRÀCTICA 4 : GRUP 07

**Lluís Roca Roman**

**Jorge Vinagre Triguero**

**Grup B00**

**29/05/2020**

Proves realitzades utilizant malloc\_simple.c :

Cas execució exemple.c :

**export LD\_PRELOAD=$PWD/malloc\_simple.so**

**./exemple**

Output:

Malloc 40 bytes

Malloc 1024 bytes

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Free at 99966000: 40 bytes

Cas execució comanda ls :

**ls**

Output:

Malloc 552 bytes

Malloc 120 bytes

Malloc 1024 bytes

Free at 58e2a248: 120 bytes

Free at 58e2a2e0: 1024 bytes

…

exemple exemple.c Makefile malloc\_simple.c malloc\_simple.so struct.h

Cas execució comanda find :

**find**

Output:

Malloc 552 bytes

Malloc 120 bytes

Malloc 1024 bytes

Free at 12f4f248: 120 bytes

...

Free at 12f57048: 32816 bytes

./malloc\_simple.c

Free at 12f5f1c8: 280 bytes

./malloc\_simple.so

Free at 12f5f300: 288 bytes

./exemple.c

…

Proves realitzades utilizant malloc\_split\_and\_merge.c :

Cas execució exemple.c :

**export LD\_PRELOAD=$PWD/malloc\_split\_and\_merge.so**

**./exemple**

Output:

Malloc 40 bytes

Malloc 40 bytes

Malloc 1024 bytes

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Free at 746db000: 40 bytes

Cas execució comanda ls :

**ls**

Output:

Malloc 552 bytes

Malloc 552 bytes

Malloc 120 bytes

Malloc 1024 bytes

Free at 92e6c900: 120 bytes

Malloc 120 bytes

Malloc 168 bytes

Segmentation fault (core dumped)

Cas execució comanda find :

**find**

Output:

Malloc 552 bytes

Malloc 552 bytes

Malloc 120 bytes

Malloc 1024 bytes

Free at 62820900: 120 bytes

Malloc 112 bytes

Malloc 1336 bytes

Malloc 216 bytes

Segmentation fault (core dumped)

Finalment, el nostre .c compila correctament però encara i així, després d’haver estat intentant trobar un error d’execució que sabem està relacionat amb un problema de punters o no guardar al lloc corresponent, ens dóna un error que no hem aconseguit solucionar i no acaba d’executar correctament.