EXERCIONS I INTERRUPCIONS

-	1 1	. 12	
Int	rod	uce	rice
And the second			

Introdució
Exceptions commes: a) Error Intern Lo Dinsion by zero & NOMES float
Excepcions Commes: a) Error Intern Lo Division by Zero & NOMES float
Interrupcion Són D[TLB/TP] miss generades per E/S. C) Syscalls i traps Enquence General Button Sorres Sorres Sorres Enquence General Button Sorres Sorres Enquence General Button Enque
Coprocessador Del Sistema (CPO)
Part fisice de le CPU emb bonne de registres específics.
Part físice de le CPU emb bonne de registres específics. D Interrupció: EPC - PC+4 EPC (\$74) X PC Inst. Còpia el PC SEMPRE D'Altres: EPC - PC
Status (\$12) EXL: Exception Level (Mode Execusio) > 1 = Mede Kennel
Satus (\$12) EXL: Exception Level (Mode Execusio) I = Made Kernel Cause (\$13). Main M. Interrupt Mask. Determinas is val interrupcion d'un grup esperfic.
#Podem prinser que Exelode: Número Excepció Status = "Config" Cause = "Imformació" IP: Seyal de petició d'interrepció d'un grup específic.
Exception Codes (Alguns)
O → (Int) Interrupció
1- (Mod) Miss de TLB amb D=1. Primere escripture a TLB i euxò se que D=1"
2 - (TLBL) Miss [TLB/TP] Lecture & Com que hihe rutine momis per TLB Miss" el MW clevider . 3 - (TLBS) Miss [TLB/TP] Escripture a quine coider i si es vicle a "RSE" (per descarte) sig. que es traite de TPM'ss.
3 - (TLBS) Hiss [TLB/TP] Escripture) que en traite de TPMiss.
8 - (Sys) Syreall (Causade per instrucció "syscell").
13 - (Tr) Trape (Courat per instrume o Frage).
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
PAS 1: Handware O Aturen l'execució PC+4 (Interripció)
@ Guardan PC en "EPC"
@ Figuren mode Kernel EXL=1 > Durant mode Kernel les interrupcion Inhibiales
6 Guarden al PC la divervé de la virtino que toqui to & RSE Tamb L'+ 31=1 29
(3) Possens en Exclode el vulor que perloqui. Hi ha prioritats: loter > Interrupcions. (4) Figuera mode Kernel EXL=1. V Durent mode Kernel les interrupcion Inhibides. (5) Guardem al PC le direcció de le vultire que toqui (5) R. R. SE. Jamb 6: + 31=1 Pg. (6) Guardem al PC le direcció de le vultire que toqui (5) R. R. SE. Jamb 6: + 31=1 Pg. (7) R. TLB. Miss. Son de S. O. (8) EC - 8-T-1

PAS 2: Software (RSE)
1 Preservan Context. Guarden totales registres many 20 \$ f X
D'Identificar Exception i ribicar la subscutina. Aixo en correix com "Exception Handler".
3 bridar a subritine específica. Pot Aventar
3 bridar a substitue específica. Pot Sidar a un altre programe. Revoldre i vetormar.
@ Quan acaba le subrutine el RSE ha de sanideren ajustar ERC. Sumar 4 si ere supreall.
5. Restauran Constext. 6. Restauran Constext. 6. Restauran al programo amb instrucció "erest" que fa: 6. Condodes al segicall.
@ Retorar al programo amb instrucció "eret" que fa: Ondodes al segical. # Exequion retur
The state of the s
- Convian EXL=0 - PC - EPC (En con de que hogi de vetaran).

proprie to the same of

B 000 00

.

W (6)

2 12 1

...