Functionalitatile SO. 1) interfota ve valitatorul cond mec pt a fi so 2) gustionara perifericalar 3) Gestionora finierela 4) A peluri sitem 5) Gertionorla paarela-multitosking 6) Gestionorea si protestia memoria 7) Gestunea utilizatorilor 8) Lucru in Retea. Terminale etipuri - offamemerice (mad livie de comondà ) grapice (repres. prin pixeli) Gearwa 1 -> circuite programabile -> intrapprise aduc pc-ul la dispositée pt a sute a da controlel altri praces · Aven in Executore Po, Pr. - Pn Px se elecuta vine intrersperse: -> se solveozà contextul -> object proces care trebuie contenued or cat temp in ale -> refacere context places was -> programore intrerreperse -> solt la praces (mutore PC) Coracteristici graces: -> context -> identificator unic (Pib) -> identificator unic parinte (PPIB) -> istore praces -> Ready -> in tobelà, oste apt à sà pe continuat -> Runing -> anomental in core este glas -> User made SLEEPING made

-directoral curent

- directoral curent

- director

APELURI SISTEM

Stortore coolul de esture.

Stort si kill gracese UNIX

Transmorea gracesela Void exit(int K)

cod de utur -1 -> exame (Tobla de praese plina)

praviol copil primite 0 => total primite cad de retur > 0 = PiA mel
int Wait (Int \* plose) -> 1 prolona o a amore for

2--! int store; voit (& store);

int wait pid (int pid, int xxtore, int aptimui)
optimui: WNO HANG | WUNTRACES

() fara osta ostapta door dupa zombie

Apoloni din familia exec:

cachel lui de retur poote fi daor -1

cel mai frecuent cor de esle => me existe fis executabrel

itet execl (chor \* exe, chor arg., chor args., \*) NUCL

(> cor explicità

int execlp(chor \* exe, chor arg. — NUCL)

Les time cont de path.

Emunicou intre procest:

-> mod noiva (complet merec)

-> fisiere speciale(pipe si oachet)

-> IPC Gystem V: overlore sh semegode, pe mem portgjote,
coti de mesaje

-> Jemnole;

Deadlack P, P2 proud R, Rr resurse PIER, Po CR2 PIE-RE Po E-RA Sa obge derul dintre proose victima, apelul de sistem in core este blocat provisil midlima ien cu ad de retire-1 ni overa la volocia ESEASLOCK Procesul victima de obge in pendre de sat a costat paner la momentul respector, si sat or costa sa de reia opiestem Probleme de concurrenta Roblina producator - consumotor Problema filoglifor Problema cititori-soriitori Problema frizerelui comoros Panificorea procession: ROUND-RODIN (Dinc. maniveli) - UNIX - 9e import possele dupa prioritati 0,1,2,3 - de trateora procesel de prioritatia da infet de prioritate O-cel mai prioritor Preentine s se boreara pe apocuti autoriara Gestiunea memorilei FIFO -> Nexecomondat best fit > courte rona în core de încadre ora procurul ois oci LRU-Least Recently bred Perifyria: made de functionare > de introd Coracte en coracter > de josire > Bidirationale > Human reladoble (tostatura) > Afachine readoble (Hdd)