

## • STRUTTURE PROGETTO-WEBSWITCH:

(1)

1) INFO SERVER: - PTHREAD\_T = THREAD DI CONTROLLO

SERVE A CREARE IL - PUNTATORE CHIAMATO "PASS" CHE PUNTA AD UNA STRUTTURA  
1° PROCESSO E IL THREAD DI CONTROLLO CHIAMATA "DATI PER NUOVI PROC".

2) DATI PER NUOVI PROC: - INT = LISTENS (È LA SOCKET SU CUI LAVORO)

SERVE PER LA CREAZIONE DI UN NUOVO PROCESSO FIGLIO - UN PUNTATORE A PUNTATORE CHIAMATO "PROCINI" CHE PUNTA AD UNA STRUTTURA CHIAMATA "PROCINFO".

3) PROCINFO: - PID\_T = PROC\_PID (PID FIGLIO)

SERVE PER IL SALVATAGGIO DEI DATI DEL PROCESSO PRINCIPALE RELATIVI AD OGNI NUOVO PROCESSO FIGLIO - PTHREAD\_T = THREADREAD (THREAD IN ASCOLTO SULLA PIPE DEL PADRE)

- INT = DISPONIBILE → RELATIVI A \*

- INT = POSTLIBERI → RELATIVI A \*

- ARRAY DI INT = PIP[4]

- UN PUNTATORE "NEXT" E UN PUNTATORE "PREC" CHE PUNTANO A STRUTTURE DI TIPO "PROCINFO"

4) DATI PROCESSO FIGLIO: - ARRAY DI INT = PIP[4]

SERVE A PASSARE I DATI DA PADRE A FIGLIO QUANDO SI CREA UN NUOVO FIGLIO - INT ACCEPTDATI (È SEMPRE LA SOCKET)

5) DATI PROC: - INT = TIPO (DISP = disponibilità = 100; POSTI = 101)  
SOLVE PER PASSARE DATI DAL FIGLIO AL PRINCIPALE - INT = VALORE (VALORE RELATIVO AL TIPO DI INFO PASSATA)

6) LAVORO FIGLIO: - ANCORA DEL TUTTO DA RIVEDERE/DEFINIRE

SERVE A PASSARE DATI CHE IL PADRE INVIA AL FIGLIO AD ESEMPIO SE DEVE SUICIDARSI O SE DEVE FAR E' QUALCHE LAVORO

7) DATI UTILIZZATI IN THREAD: - INT = DATI ACCEPT (SOCKET)

SERVE AL PROCESSO - PUNTATORE CHIAMATO "NUMERO" CHE PUNTA AD FIGLIO PER PASSARE UNA STRUTTURA DI TIPO "THREADNUMBER" I DATI AI SUOI THREAD

8) THREADNUMBER: - INT = THREADLIBERI

SERVE A PASSARE UNA VARIABILE CONDIVISA DA TUTTI I THREAD. TALE VARIABILE CONTIENE IL # DI THREAD LIBERI

### COSE DA FARE:

- 1°. SPOSTARE LA PARTE DELLA CREAZIONE DELLA SOCKET DA PROG2.C A SETUP.C
- 2°. GESTIRE BENE LA MORTE DEI PROCESSI
- 3°. EVENTUALI FREE() DA FARE ALLA MORTE DI THREAD E PROCESSI
- 4°. CAMBIARE NOMI VARIABILI PRIMA O POI
- 5°. FINIRE LE ULTIME 3 STRUTTURE
- 6°. APPLICAZIONE EFFETTIVA DEL LAVORO DEI THREAD
- 7°. CLUSTER R-R, E CARICO DI LAVORO
- 8°. CONTROLLO PER LA CHIUSURA DI UNA CONNESSIONE (FAI LA CLOSE SOLO SE HO UNA CLOSE DA PARTE DEL CLIENT E GESTIRE LO SMISTAMENTO RICHIESTE A TUTTI ALLO STESSO SERVER O UNA OGNI SERVER)