Gómez Luna Alejandra Graso: 2 Ejercicio #3 Sistemas Operativos 1- Un proceso de sistemo es aquel creado por el sistemo operativo para ejecutar el código del sistema periódicamente, o bien cuando de desen proveer de algun gervicio (proceso demonio). Por otro lado, al proceso de usuario es aquel que es creado para ejecular instrucciones y toreas requeridas por el usuario 2- Porque es el que requiere de todos los recursos de un procesador paro un determinado periodo de tiempo. 3- forx (): Permite la creación de un proceso hijo · No recibe parametros esto función. · Se le denomina procesa hijo al nueva procesa creado, y el procesa que hizo la llamada al sistema es el proceso podre. · El proceso hijo es un duplicado del proceso pordre, for 10 que tendran varies atributos similares, los cuales pueden ser modificados posteriormente en la ejecución. · En casa de éxita, retarna el PID (Process ID) del hijo al padre, y en el hijo ge retorno O. En caso de follo, retorna -1 al padre y no se preo ningun proceso hijo. CreateProcess 1. Permite la creación de un nuevo proceso su hilo printorio: El nuevo proceso ejecuto el archivo especificado - Recibe 105 siguientes parametros la Application Name. lo Command Line, lo Process Attributes, lo Thread Attributes, bInherit Handles, dwcreation Flags, penvironent, locurrent Directory, lostartup Info, lo Process Information. \* De estas parámetros, todos pueden ser nulos a excepción de bInherithandles (TRUE o FALSE). dwaggation Plags, IpStortup Info , IpProcess Information a Todos estos parametros permiten configurar al nuevo proceso, en cuestiones como seguridad, prioridad de ejecución, entorno de ejecución, etc. En los porámetros con volor NULL, entonces se adoptoran configuraciones iguales a las del proceso que realiza la llamoda del sistemo · En coso de éxito, retorna un volor diferente de cero. En raço de error, retarno un volor cero. Bibliografia, ejerocia · man 7. org /linux/man-pages/man 2/ forx2. html consultado el 17/mas 20/2021 a las 14:49 a cs. pi, edu/courses/foll01/os/Ereate Process-n+ml consultado el 17/ma/20/2021 a las 17:27

4. En el diagrama se puede observan la estructura básica en la que et planificador de procesos realiza la organización para que el civo ejecute diversos procesos. Primero, todos los procesos que estan listose para ser ejecutados se enfilon en la ready queve, con la Pinalidad de ir sienda ejecutados par el CPU. Uno vez que el CPU esta atendiendo un proceso. este sale del ready queue y se encuentra en ejecución hasta que suceda algo. Dependiendo de ese suceso. el proceso se canalizara a algun atro de los avenes and aparecen debajo del CPU • I/O request, I/O queue e I/O: Aqui se condizoro' al proceso cuando este requiere de alguna solida u entrado de datos externa. Una vez que va entrada/ solida es proporcionado, el proceso vuelve o enfilorse en la ready queue para esperar a su ejecución en oru · Time slice expired: Avui se conalizaro al proceso cuando este exceda su tiempo limite de ejecución en CPU.
Posterior-cente el proceso vuelve a entilorse en el ready queue · Fork a child four se conalizaro al procesa cuando esto quieto crear otro proceso (subproceso nivo). Una vez atendida esta petición, se tiene child executes y finalmente se antilan estas procesos en el ready queve.

• Wait for an interrupi davi se canalizará al proceso cuando este detengo su ejecución parque está esperando uno secuencia de interrupción. Una vez que suceda la interrupcion, se tiene interrupt occurs y finalmente se entito este proceso en el ready queue En coso de que el proceso logre terminor durante su ejecución del CPU, entonces este sale del diograma, que sería la equivalente al planificador de procesos. 5. Un proceso conformado por vorios vilos compostico elementos en comun con los vivos como el código del programo, la información y los orchivos o recursos que se utilisen. En codo hilo existican elementos independientes, os decir, dependen de codo hiv. Estos son los registras y el stack, en donde se llevo la secuencia de instrucciones.