Aluno: João Victor da Silva Prado Sistemas Operacionais. Avaliação 4

DR: Processos independentes são aqueles que nem afetam na execução de outros processos nem podem ser atetados. Isso porque, durante sua criação, exigem um endereçamento proprio além de contexto de hardware e software (dessa forma dados não serão compartilhados com outro processo). Assim, qualquer processo que não compartilhe dados com um outro pode ser um exemplo de processo independente. Já os processos cooperativos são os que pade ser atetados e a fetar outros processos, o que traz vantagens como compartilhamento de informações, aumento de velocidade de computação e modularidade. Dalquer processo que compartilhe dados com outro pade ser considerado um exemplo desse tipo.

2) R: (omunicação diveta e indireta são formas de comunicação existentes em um sistema operacional, resutantes do proceso de transmissão de mensagens entre componentes do sistema. Na direta a primitiva de um componente envia dados e seu destino (emissor) e o atro recebe os dados e a origem (receptor), asím tanto emissor quanto receptor se identificam de forma clava. Na indireta não é preciso que emissor e receptor se identificam de forma clava. Na indireta não é preciso que emissor e receptor se identificam por exemplos e indireta. Para resolver isso o 50 cria um canal de comunicação. A troca e leita com o emissor enviando dados ao canal e o receptor receptor se eleita com o emissor enviando dados ao canal e o receptor receptor se eleita com o emissor enviando dados ao canal e o receptor receptor se eleita com o emissor enviando dados ao canal e o receptor receptor por eleitoristo, ela é a mais vililizada.

3) R: A troca de mensagens entre processos acontece com duas operações onde um processo vai enviar Uma mensagem para um destino e um outro processo à recebera. Messa troca de mensagens a comumicação pode ser sincrona ou assíncrona. Na primeira o processo origem ao enviar a mensagem vai ticar bloqueado aquardando o processo destino recebé-la Quando a recepção ocorre o processo fica bloqueado até a mensagem chegar. Essetipo de comunicação é o padrão. Na comunicação assincrona o processo que envia a mensagem pode continuar com seu processamento enquanto a mansagem é envisda para o destino. A recepção podera ser bloqueante (processo destino bloqueado quando a mensagem é transmitida e liberado guando ela chega nele lou não bloqueante (processo destino continua com o processamento até a mensagem chegar no destino). .

4) R.Os butlers são sistemas de armazenamento temporario de dados em travisito e como vimos, a comunicação assinciona, por exemplo, só se torna viável se houver um canal com essa copacidade de armazenamento. Com relação à capacidade do canal ha as seguintes possibilidades:

I - Capacidade rula: sistema sem buffers.

II - conacidade infinita: O emissor sempre pode enviar dados e esses dado são armazenados no buffer do camal enguado o receptor vão os consumir.

TII - conacidade finita: Uma quantidade finita de dados

TII- capecidade finita: Uma quantidade finita de dados pode ser enviada pelo emissor sem que o receptor os consuma.

DSTQQSS 5) R: RPC (chamada de Procedimento Remoto) e uma tecnologia para implementação do modelo cliente Servidor de computação distribuida. Essa chamada é iniciada pelo cliente com o envio de uma mensagem para um servidor remoto para executar um procedimento e enlão uma resposta é retornat da ao cliente. 6) R: a) Incorreta, pois na semi-sincrona primitivas de Comunicação semi-sincronas têm um comportamento bloqueante durante um prazo pre-definido. Caso esse proto se esgote sem que a comunicação tenha ocorrido, a primitiva se encerva com uma indicação de b) coneta c) correta d) Incorrete, pois essa informação referese à comunicação assincrona. e) Incorrela. A forma de comunicação não bloqueante e a assincrona e a mesma é inviavel usando canais de capacidade nula 1) correta 7) R: As filas de mensagem UNIX são dossificadas em: confidueis, orientadas a mensagens e com capacidade finita. As operações podem ser tanto sincio nos como ossíncionos. 2) R: O pipe é um canal de comunicação entre dois processos. Podendo ser unidireciónal, sincrono, orien tado a fluxo, confiarel e com capacidade finita.