Julio Milo Compos - 22250349

1- 1 muiles do 50, conhecido como hernel, é uma parte essenial que atua como intermediário entre o reflevore e hardware. Ele erepresensável pelo recursos do sistema, CPU e memoria, gerência cee proceso, gerência de €15, arquiros, alem de interfore grafica. Este colabora de forma vital para garantir o funcionamento seguro e ordenado

d-deria complicado, pois baveria uma falta de uma separação cha entre o codigo do sistema com a central do usuário. Jais miseis de privilegio desempenham um popel essencial de segurança ao sistema. Arsim, seria menos interessante utilizar e criar um mesanismo que suprine estas necessidades do que o utilização destes privilegues em si.

3 - Em census específicos, estes mueis intermediarios haveriam til função, como « na implementação uma segurança mais limitante, ende permitiriam que o SO tenham aceno restuto a recurso do sistema, sem aceno total dos privilegios do hemel.

4- · Interrupções rão grados externamente ao processador, como dispositivos de E15, como a solicitação de atenção invedida do SO.

- Exceções são eventos sincionos causados por condições amormais durante execução de um programa, como irolação na memoria.
  - · Traps são instruções intencionalmente inseridas no codigo pour courser unes mudanços de contexto, como por exemplo, chamor funçues.
  - 5 O comando 'fopen' em C é uma função de bibliotera que é responsável por obrir um orquiro e ossociá-lo a entrada ou saida
- 6-a) X Rois pode comprometer o seguronço e estabilidade do sistema b) <
  - () V

  - d) X, pois ofetaria a sincronização do sistema e publemos comistêrios e) X, pois paleira elementros informações prisodos sobre o estado do processall
  - f) X poer o controle de interrupção é uma funcionalidade que poele ofitor a estabilidade do sistema quando usada em bassa nevel-
- a) Exige clamada de sistema, pois e acesso direito mão e permitido ao uniario, por nevista de clamada de permissões plivadas
- b) Exige chamoda de ristema pois requer acerso privilegado aos recursos do sistema c) vas exige chamoda de ristema, pois i ocersada no espaço livid do usuario sem Contator o sistema operacional

d) trigl chamada de sistema, pris a memoria é protigida e necessita do intervenção do sistema operacional

e) Erige chamada de sistema, pris para remoção dos dissos, esigo acesso privilegiale ao recurso de armazenamento.

orden bhicidia, i, e, b