Estrutura perogramación de computadoras Semestre 2024-1 no. Centa: 319073993 Grulo: 2 Tareaz Acceso a memoria en modo real y modo Protegido Investigar, para arquitecturas Intel: -lave es el direccionamiento de memoria en mode real? El modo real es un modo de alexación que se distingue for et recer un es lacio de direcciones seementado de 20 bits, lo que implica que 5010 se luede acceder a IMB de memoria. En este modo, el soft ware luede exister divectamente alas sunciones del BIOS y los distositivos en existeristicas de Protección de memoria o multitarea a nivel de hardware -i Cômo funcional 1 modo real y cómo se calcula una dirección de memoria en este modo? El proceso de diveccionar un byte en la memoria en modo real refuiere la esfecificación tanto del segmento como de desflazamiento. En esta modalidad una dirección completa se refresenta como SSSS: DDDD donde SSSS lenota el segmento y 0000 representa el desplazamiento, para obtener una dirección linear o física en modo real Primero desplazamos la Parte SSSS. Un 109919 19 12 fuilleda Creando SSSSD y 10ego le sumamos 0000. El resultado obtenido es una dirección lineal fisica. - ¿ Qué e) e(direccionamiento de memoria en mado frotegido? El modo protegido es un modo oferacional que Presenta una serie de Innovaciones Testinadas a mejorar sa calacidad de realizar multilles tareas y la estabilidad les sistema, tales como la Protección de memoria y es respaldo des hardware para sa memoria virtual, además de la calacida d de cambiar enthetareas. -je cómo funciona el modo ero tegido y cómo se calcula unadirección de En elmodo Protegido, para direccionar diferentes tamaños de datos como un byte, una memoria en este modo? Palabra o una doble Palabra, se hace uso exclusivo de la unidad de segmentación. El Proceso inicia al obtener el selector del registro de segmento relevante el val determina que tabla de descriftores se vtilizará, ya sea la GDTO la LÓT. unavez que el selector indica que se utilizara la GOTCO LOT) se l'ro (ede à voicarla en la memoria física a través de GOTR. Posteriormente, se busca en la GOT el descriptor vinculado al Telector, empleando su indice de 13 bits desplazado

tres bits hacia la 124vierda para obtener unindice de 16 bits que apunte claentrada de Bbytes de la GDT fre contiene el des criptor deseado. La información contenida en este des cristor se carga en la unidad de regmentación, es lecificamente en el registro de caché asociado con el registre de segmento que confiene el selector correspondiente.

Finalmente, la unidad de regmentación realiza un cálculo lara obtener la livección lineal, que consiste en sumar la dirección base lineal del regmento que se luctual acceder al desplazamiento de 32 bits de una instrucción.

Lvis Antonio G. G., Johana P. P., Modelos de Artvitecturas de computo. ITSOEH, Hoo. 20 de marzo de zolo.

Mas Levario, 60. (seltiemble, 1995). Cóma Direccionar más Allá del Primer Megabyte en el Modo Real de las Pc. Polibits, 15(1), 3-8.

CECCONN CONDESCRIPTION OF THE COMPANY OF THE COMPANY OF THE CONDESCRIPTION OF THE CONDES

A STANDARD COMPANY CONTRACTOR OF A STANDARD CO