2.2.1 Registra visible para el wano

Un registro visible por el usuario es aquel que puede ser referenciado por medo de lengueje magaina que escruta el procesador. Poeden ciasticanto de las iguiente

Uso general; pueden ser evignados por el programador a diversa. A veces, so wo dentro de repertorio de instruccione es ortogones a la operación. Es decir, cualquier registro de uso general puede contener el operador pura cualquier codigo de operación. Sin embargo existen restriccionas. Por ejemplo, pued haber registros especificas para operaciones en coma flotante y para operaciones con la pila.

· Datosi pueden usarse unicamente para contener datas y no se pueden emplear en el calcuso de la dirección de un operando.

Directiones precen ser ce uso mos o menos general, o precen estar delicados a un modo de direccio numiento particular. Exemplos:

· Pontero de organistación una maguina con direconamiento segmentado un registro de stymento contiene la dirección de la base del segmentas puede hower multiples registro

· Registros indices or wan para direccionamiento ineccuso y pueden ser

autoindeados

· Puntero de pila: 31 existe direccionamiento a pila visible por el usuario normalmente huy un registro dedicado que apanta a la cabecera de esta. Ello permite un direccionamiento implicito: es decir, apila (push), deapstur (poop) y otras instrucciones de la pseu no necesitan contener un operando explicito referente a ella.

Codigos de Condicion: Chambien Hamados Indicadores o << flags?> son bits fouons por o hardware de procesador como resultado de alguna operación

Por exemplo una aplicación ainitimatica puede producir un revoltado positivo, negativo, nuis o con debardamiento, Ademas de almarenarse el propio resultudo en un registro o en la memoria, se obtiene tumbren un código de condición. La bits de código de condición a egrupun en uno o mos registra. Nor mosmente formur parte de un registro de control

Room (5. f.) 2.2.1. Register visible partid when some https://es. Para - O - Osurin

					Man D
		34	11 25		12530
	1			LAVOR	

- Claubin of Claustonian of Calour of the Louis	2.23	Exemplas	a organización	de no	early to	OC CPU	reales
---	------	----------	----------------	-------	----------	--------	--------

Resulta instructivo examinar y comprer les organizaciones de registro de subemos análogos. En esta sección examinamos da microprocesadores de 16 bits que fueron diseñados aproximadamente al mismo trempo. El Motorola MC68000 [STR179] y d into 8086 [MORS78].

		9 0	a no small conta	(32)	in the one de la frage
1-1-0	Regulato de dictor	34	Registo general	1503	Royutal generales
DO	25 10 25 100 10	AX	THE RESIDENCE IN COLUMN 2 IS NOT	EAX	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
DI	at us out us in	BX	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I	XQ3	B X
0.5	design agents of	CX	Contavor	ECX	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
03	downtolynot His	DX	Datos	KO3	1 1 a harmond on D. X and a los
PA				- 01	
PS	not report strong	10	Puntera e indico	E26	50
06	A North Control of the	SP	Puntro de pila	EBP	BP
P71	- material A flags		Pontem de bare	ED1	53
- 39	A CHARLEST COLUMN	120 100	Invice Frenz	6111	manufacture DI - DI - di -
Lat	Regulto & directión	DI	India outino		
AO				£2	two del Programu
AO AD AZ		0	Segmento		
#L		CS	Codigo		Acquitro FLAGS
A3		02	Data		. Pontero de instrucciones
AT		W	Pilos		(C) 80386-Premium 4
AS		13	Extra		
A6		an			
A7]		67	town od programu		tryura 12.3
154			Punt. intr		
		1	Indiculores		
7	Husto de Programu		(6) 8086	1	
	Contrubrial program	4			
	Revistroile (do.			
	(a) MC 8800				
	The state of the s				

La figura 12.3 (a) y (b) representan la organización de registro de rada uno de ello; los registros estrictamente internos, tale como d registro de dirección de memoria no re muestran.

En la figura 12.3 (c) se illutia de segundo especto instructivo acerra ad diveño de la organización de la registra. Esta figura muestra la organización de la registros visibro por o unuaro en o 1 no 80386 [ELAY85], un microprocesador de 32 bits diseñado como una aplicación de 9006!