

M1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	0				1				2				3				4				5				6				7			
M2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	8				9				10				11				12				13				14				15			
M3	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	8	9	94	95
	16				17				18				19				20				21				22				23			

Cache1				
Palabra 0				8
Palabra 1				9
Palabra 2				9
Palabra 3				5
Etiqueta				23
Estado				m

Cache2				
Palabra 0				12
Palabra 1				13
Palabra 2				1
Palabra 3				4
Etiqueta				4
Estado				m

Cache3				
Palabra 0				
Palabra 1				
Palabra 2				
Palabra 3				
Etiqueta				
Estado				

Directorio P1				
0	u	0	0	0
1	u	0	0	0
2	u	0	0	0
3	u	0	0	0
4	m	0	1	0
5	u	0	0	0
6	u	0	0	0
7	u	0	0	0
#bloque	Estado	P1	P2	P3

Directorio P2				
8	u	0	0	0
9	u	0	0	0
10	u	0	0	0
11	u	0	0	0
12	u	0	0	0
13	u	0	0	0
14	u	0	0	0
15	u	0	0	0
#bloque	Estado	P1	P2	P3

Directorio P3				
16	u	0	0	0
17	u	0	0	0
18	u	0	0	0
19	u	0	0	0
20	u	0	0	0
21	u	0	0	0
22	u	0	0	0
23	m	1	0	0
#bloque	Estado	P1	P2	P3

Se debe intentar bloquear el directorio 1 y la cache 2 , en caso de que se logre se debe colocar el bloque 4 en memoria y se coloca en u en el directorio 1, se liberan los bloqueos, luego se debe tratar de bloquear el directorio3, la cache1 y la cache2, se escribe el valor a memoria y se coloca compartido con 1 y 2. El deadlock se evita porque si no logra obtener el bloqueo de todos los recursos necesario, libera los que ha bloqueado.

M1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	4	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	0				1				2				3				4				5				6				7			
M2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	8				9				10				11				12				13				14				15			
M3	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	8	9	9	5
	16				17				18				19				20				21				22				23			

Cache1				
Palabra 0				8
Palabra 1				9
Palabra 2				9
Palabra 3				5
Etiqueta				23
Estado				c

Cache2				
Palabra 0				8
Palabra 1				9
Palabra 2				9
Palabra 3				5
Etiqueta				3
Estado				i

Cache3				
Palabra 0				
Palabra 1				
Palabra 2				
Palabra 3				
Etiqueta				
Estado				

Directorio P1				
0	u	0	0	0
1	u	0	0	0
2	u	0	0	0
3	u	0	0	0
4	u	0	0	0
5	u	0	0	0
6	u	0	0	0
7	u	0	0	0
#bloque	Estado	P1	P2	P3

Directorio P2				
8	u	0	0	0
9	u	0	0	0
10	u	0	0	0
11	u	0	0	0
12	u	0	0	0
13	u	0	0	0
14	u	0	0	0
15	u	0	0	0
#bloque	Estado	P1	P2	P3

Directorio P3				
16	u	0	0	0
17	u	0	0	0
18	u	0	0	0
19	u	0	0	0
20	u	0	0	0
21	u	0	0	0
22	u	0	0	0
23	c	1	1	0
#bloque	Estado	P1	P2	P3