



Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS – PRÁCTICA 05

EJERCICIO 06

- ▶ Operaciones: +59, +25, -39, -1
- ▶ Función de dispersión: Clave MOD 6.
- ▶ Técnica de resolución de colisiones:
- ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
- ▶ Justifique brevemente cada operación.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	24	
1	2	13	19
2	-1		
3	-1	39	
4	-1	34	
5	1	17	53

DIR	Enlace	R1
0	-1	43
1	-1	65
2	0	1
3	-1	
4	-1	

EJERCICIO 06

- ▶ Operaciones: +59, +25, -39, -1
- ▶ Función de dispersión: Clave MOD 6.
- ▶ Técnica de resolución de colisiones:
- ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
- ▶ Paso actual: alta del 59
- ▶ $59 \bmod 6 = 4$, hay espacio.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	24	
1	2	13	19
2	-1		
3	-1	39	
4	-1	34	59
5	1	17	53

DIR	Enlace	R1
0	-1	43
1	-1	65
2	0	1
3	-1	
4	-1	

EJERCICIO 06

- ▶ Operaciones: +59, +25, -39, -1
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 6.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: alta del 25
-
- ▶ $25 \bmod 6 = 1$, no hay espacio.
 - ▶ Voy a la dir 2 de la separada.
 - ▶ Tampoco cabe, la asigno en la 3.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	24	
1	2	13	19
2	-1		
3	-1	39	
4	-1	34	59
5	1	17	53

DIR	Enlace	R1
0	-1	43
1	-1	65
2	0	1
3	-1	
4	-1	

EJERCICIO 06

- ▶ Operaciones: +59, +25, -39, -1
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 6.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: alta del 25
-
- ▶ $25 \bmod 6 = 1$, no hay espacio.
 - ▶ Voy a la dir 2 de la separada.
 - ▶ Tampoco cabe, la asigno en la 3, y actualizo el enlace de la 2.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	24	
1	2	13	19
2	-1		
3	-1	39	
4	-1	34	59
5	1	17	53

DIR	Enlace	R1
0	-1	43
1	3	65
2	0	1
3	-1	25
4	-1	

EJERCICIO 06

- ▶ Operaciones: +59, +25, -39, -1
- ▶ Función de dispersión: Clave MOD 6.
- ▶ Técnica de resolución de colisiones:
- ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
- ▶ Paso actual: baja del 39
- ▶ $39 \bmod 6 = 3$, encontrado.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	24	
1	2	13	19
2	-1		
3	-1	39	
4	-1	34	59
5	1	17	53

DIR	Enlace	R1
0	-1	43
1	3	65
2	0	1
3	-1	25
4	-1	

EJERCICIO 06

- ▶ Operaciones: +59, +25, -39, -1
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 6.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: baja del 1
-
- ▶ $1 \bmod 6 = 1$, no encontrado.
 - ▶ Reviso dir 2 de la separada.
 - ▶ Lo borro, pero además copio su enlace a la dirección 1 principal.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	24	
1	2	13	19
2	-1		
3	-1		
4	-1	34	59
5	1	17	53

DIR	Enlace	R1
0	-1	43
1	3	65
2	0	+
3	-1	25
4	-1	

EJERCICIO 06

- ▶ Operaciones: +59, +25, -39, -1
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 6.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: baja del 1
-
- ▶ $1 \bmod 6 = 1$, no encontrado.
 - ▶ Reviso dir 2 de la separada.
 - ▶ Lo borro, pero además copio su enlace a la dirección 1 principal.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	24	
1	0	13	19
2	-1		
3	-1		
4	-1	34	59
5	1	17	53

DIR	Enlace	R1
0	-1	43
1	3	65
2	-1	
3	-1	25
4	-1	

EJERCICIO 07

- ▶ Operaciones: +36, +62, -8, -41
- ▶ Función de dispersión: Clave MOD 7.
- ▶ Técnica de resolución de colisiones:
- ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
- ▶ Justifique brevemente cada operación.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	14	
1	-1	8	22
2	-1		
3	-1	24	
4	1	11	18
5	-1		
6	2	20	27

DIR	Enlace	R1
0	-1	34
1	-1	60
2	0	41
3	-1	
4	-1	

EJERCICIO 07

- ▶ Operaciones: +36, +62, -8, -41
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 7.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: alta del 36
-
- ▶ $36 \bmod 7 = 1$, no hay espacio.
 - ▶ Enlace es -1, agrego la clave en una libre de la tabla separada (dir 3).

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	14	
1	-1	8	22
2	-1		
3	-1	24	
4	1	11	18
5	-1		
6	2	20	27

DIR	Enlace	R1
0	-1	34
1	-1	60
2	0	41
3	-1	
4	-1	

EJERCICIO 07

- ▶ Operaciones: +36, +62, -8, -41
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 7.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: alta del 36
-
- ▶ $36 \bmod 7 = 1$, no hay espacio.
 - ▶ Enlace es -1, agrego la clave en una libre de la tabla separada (dir 3).

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	14	
1	3	8	22
2	-1		
3	-1	24	
4	1	11	18
5	-1		
6	2	20	27

DIR	Enlace	R1
0	-1	34
1	-1	60
2	0	41
3	-1	36
4	-1	

EJERCICIO 07

- ▶ Operaciones: +36, +62, -8, -41
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 7.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: alta del 62
-
- ▶ $62 \bmod 7 = 6$, no hay espacio.
 - ▶ Dir 2 y 0 de la separada tmb llenas.
 - ▶ Agrego en dir 4 de la separada, y actualizo enlace de dir 0.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	14	
1	3	8	22
2	-1		
3	-1	24	
4	1	11	18
5	-1		
6	2	20	27

DIR	Enlace	R1
0	-1	34
1	-1	60
2	0	41
3	-1	36
4	-1	

EJERCICIO 07

- ▶ Operaciones: +36, +62, -8, -41
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 7.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: alta del 62
-
- ▶ $62 \bmod 7 = 6$, no hay espacio.
 - ▶ Dir 2 y 0 de la separada tmb llenas.
 - ▶ Agrego en dir 4 de la separada, y actualizo enlace de dir 0.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	14	
1	3	8	22
2	-1		
3	-1	24	
4	1	11	18
5	-1		
6	2	20	27

DIR	Enlace	R1
0	4	34
1	-1	60
2	0	41
3	-1	36
4	-1	62

EJERCICIO 07

- ▶ Operaciones: +36, +62, -8, -41
- ▶ Función de dispersión: Clave MOD 7.
- ▶ Técnica de resolución de colisiones:
- ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
- ▶ Paso actual: baja del 8.
- ▶ $8 \bmod 7 = 1$, encontrado.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	14	
1	3	8	22
2	-1		
3	-1	24	
4	1	11	18
5	-1		
6	2	20	27

DIR	Enlace	R1
0	4	34
1	-1	60
2	0	41
3	-1	36
4	-1	62

EJERCICIO 07

- ▶ Operaciones: +36, +62, -8, -41
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 7.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: baja del 41.
-
- ▶ $41 \bmod 7 = 6$, no encontrado.
 - ▶ Voy a la dir 2 de la separada, lo encuentro, copio enlace a la dir 6 de la principal, y dejo en -1 en separada.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	14	
1	3	22	
2	-1		
3	-1	24	
4	1	11	18
5	-1		
6	2	20	27

DIR	Enlace	R1
0	4	34
1	-1	60
2	0	41
3	-1	36
4	-1	62

EJERCICIO 07

- ▶ Operaciones: +36, +62, -8, -41
 - ▶ Función de dispersión: Clave MOD 7.
 - ▶ Técnica de resolución de colisiones:
 - ▶ Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.
 - ▶ Paso actual: baja del 41.
-
- ▶ $41 \bmod 7 = 6$, no encontrado.
 - ▶ Voy a la dir 2 de la separada, lo encuentro, copio enlace a la dir 6 de la principal, y dejo en -1 en separada.

DIR	Enlace	R1	R2
0	-1	14	
1	3	22	
2	-1		
3	-1	24	
4	1	11	18
5	-1		
6	0	20	27

DIR	Enlace	R1
0	4	34
1	-1	60
2	-1	
3	-1	36
4	-1	62