- 10.4 考虑从图 10-6 的文件中删除记录 5。比较下列实现删除的技术的相对优点:
 - a. 移动记录6到记录5所占用的空间,然后移动记录7到记录6所占用的空间。
 - b. 移动记录7到记录5所占用的空间。
 - 。标记记录5被删除 不移动任何记录。

	C. 7	NULX	コーロメルの内	, 1
记录0	10101	Srinivasan	Comp. Sci.	65000
记录1	12121	Wu	Finance	90000
记录2	15151	Mozart	Music	40000
记录11	98345	Kim	Elec. Eng.	80000
记录4	32343	El Said	History	60000
记录5	33456	Gold	Physics	87000
记录6	45565	Katz	Comp. Sci.	75000
记录7	58583	Califieri	History	62000
记录8	76543	Singh	Finance	80000
记录9	76766	Crick	Biology	72000
记录10	83821	Brandt	Comp. Sci.	92000

并且移动最后一条记录

- 碎片少,不破坏原序, 鞍功最多re cord 访问存储最多
- b. 石学片少,耗时少,石造环厅序
- C. 耗时少, 不破坏原序, 碎片多需要 额外开销压缩,需要额外开销管理 空闲块
- 10.5 给出经过下面每一步后图 10-7 中文件的结构:
 - a. 插入(24556, Turnamian, Finance, 9800)。
 - b. 删除记录 2。

c. 插入(34556, Thompson, Music, 67000)。 头文件 记表口 记录0 Comp. Sci. 65000 10101 Srinivasan 记录1 记录2 15151 Mozart Music 记到 24556 记录3 22222 Einstein Physics 记录4 记录5 33456 Gold 87000 记录6 记录7 58583 Califieri History 62000 记录生 记录8 76543 80000 Singh Finance 记录9 76766 Crick Biology 72000 记录10 83821 Brandt 92000 - 1 -Comp. Sci. 98345 Kim Elec. Eng.

头这件

图 10-7 删除了第1、4和6条记录的图10-4中的文件

b. 头文件 记录234556、、、 记录之 记款3 记录3 记录4 记录 4 ()

本题只保留了 ID. 和受化的记录

关系的一个实例,包括3次开课,每次开课有5个学生选课。给 出一个使用多表聚簇的这些关系的文件结构。

course_id	sec_id	semester	year	building	room_number	time_slot_id
BIO-301	1	Summer	2010	Painter	514	A
CS-101	1	Fall	2009	Packard	101	Н
CS-347	1	Fall	2009	Taylor	3128	С

ID	course_id	sec_id	semester	year	grade
00128	CS-101	1	Fall	2009	A
00128	CS-347	1	Fall	2009	A-
12345	CS-347	1	Fall	2009	A
12345	CS-101	1	Fall	2009	С
17968	BIO-301	1	Summer	2010	null
23856	CS-347	1	Fall	2009	A
45678	CS-101	1	Fall	2009	F
54321	CS-101	1	Fall	2009	A-
54321	CS-347	1	Fall	2009	A
59762	BIO-301	1	Summer	2010	null
76543	CS-101	1	Fall	2009	A
76543	CS-347	1	Fall	2009	A
78546	BIO-301	1	Summer	2010	null
89729	BIO-301	1	Summer	2010	null
98988	BIO-301	1	Summer	2010	null

DIC	O 201	1 1	C	1 2	010 1	D : (F1.4			Α
	O-301	I DIO 201	Summe	r 20	010	Painter	514	_	-,,	
17	7968	BIO-301	. 1		Sur	nmer	2010	1	null	
59	9762	BIO-301	1 1		Su	mmer	2010	Т	null	1
785	546	BIO-301	1		Sı	ımmer	201	0	null	
897	729	BIO-301	1		Sı	ımmer	201	0	null	_
989	988	BIO-301	1		Sı	ımmer	201	0	null	_
	S-101	1	Fall	2	009	Packard	101			Ī
00	0128	CS-101	1		Fal	1	2009	Т	A	1
12	2345	CS-101	1		Fal	11	2009	Ì	С	ĺ
45	5678	CS-101	1		Fa	ıll	200)	F	
54	4321	CS-101	1		Fa	111	200	9	A-	
76	6543	CS-101	1		Fa	ıll	200	9	Α	_
CS	S-347	1	Fall	- 3	2009	Taylor	31	28		
0	00128	CS-347	7 1		Fa	all	200	9	A-	
1.	2345	CS-347	7 1		Fa	all	200	9	A	
23	3856	CS-347	1		Fa	all	200	9	A	
54	4321	CS-347	1		Fa	all	200	9	A	
76	6543	CS-347	1		Fa	11	200)	A	

对心引对齐!