

21301114
刘俊杰
Ch 13

1.
a. 每个关系存储在一个文件中

优点:

- ① 操作简单, 文件的管理和维护较为简单.
- ② 隔离性好, 不会影响到其他关系.

缺点:

- ① 当多个关系进行连接操作时, 效率低
- ② 空间开销大, 关系中数据重复时占用多条空间

b. 多个关系存储在一个文件中

优点:

- ① 多个关系进行连接操作时效率高
- ② 充分利用了空间

缺点:

- ① 隔离性差, 一个关系受影响会影响到其他关系.
- ② 管理和维护复杂.

2.

a.

偏移: 该数据开始存储的位置

长度: 0

b.

将定位图存储在记录的开头, 并且对于空属性不存所有数据 (值或偏移量长度)

3. 一条记录却包含在一个块内, 会导致访问这个记录时需要访问多个块, 影响访问的效率.

因为顺序文件组也需要按搜索码顺序将记录链接在一起, 尽管只有一个溢出记录若不使用溢出块, 则整个顺序文件组失效.

④
ake 属性 sid cid
ection 属性 cid semester year room-id
表簇集文件结构:

sid	cid	semester	year	room-id
-----	-----	----------	------	---------