— file organization

(가정)

┌ fixed record size
├ 하나의 type
├ 별도의 관계, 별도의 file
└ 하나의 disk block

fixed length

지웠을 때 → 비어있게된 곳에 맨 뒤 레코드를 옮겨 넣기

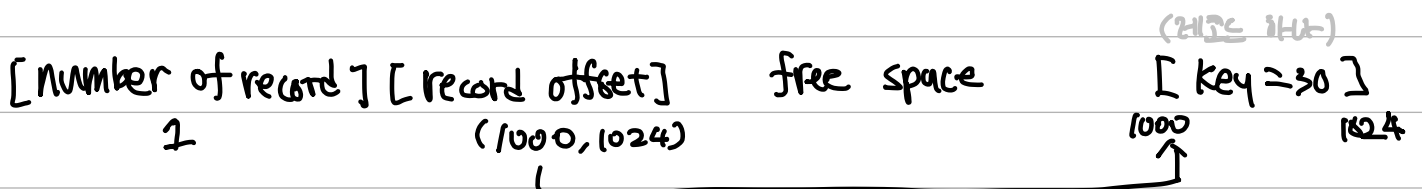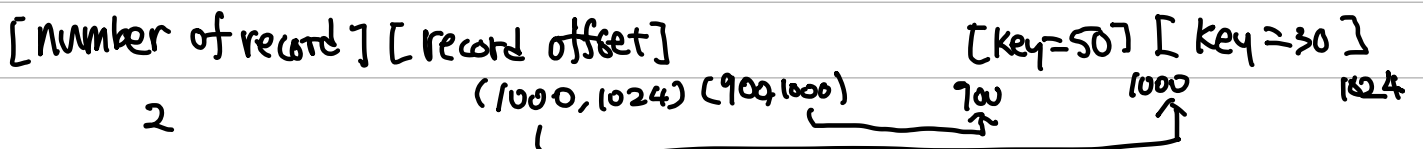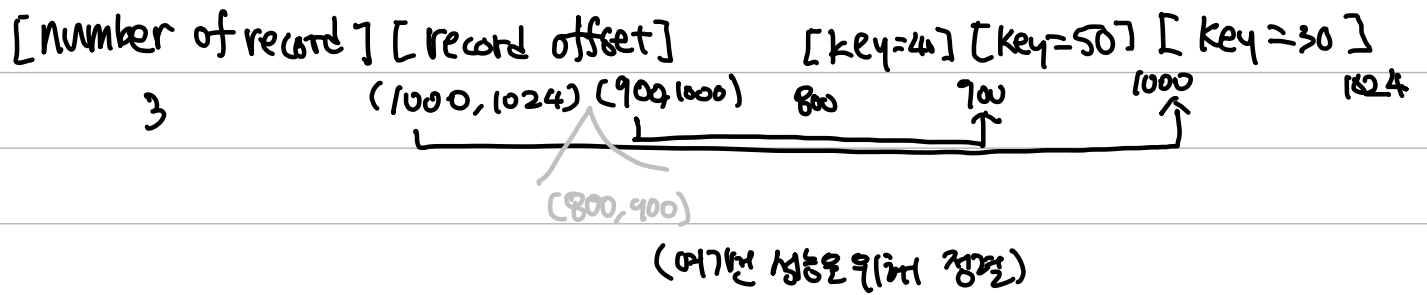↘ 비어있게 놔두고 free linked list 로 비어있는 곳을 체크해두기

Variable length

〈offset, length〉 · · · · ·· 　　　NULL 〈앞에 정의된 대로의 속성 데이터〉

↓ 발전

— Slotted page (과제구현 예정)

〈block header〉 〈free space〉 〈 실제 record〉

(레코드 하나)
[number of record] [record offset]　　free space　　　[key=30]
　　1　　　　　　　(1000, 1024)　　　　　　　　　　　　1000　　　　1024

↓

[number of record] [record offset]　　　　　　　[key=50] [key=30]
　　2　　　　　　(1000, 1024) (900, 1000)　　700　　　1000　　　1024

[number of record] [record offset]   [key=4] [key=50] [key=30]
        3   (1000,1024) (900,1000)   800   700   1000   1024

            (800,900)
                    (여기선 상승오위해 정렬)

— heap

포인터 페이지   데이터 block

free space map

        4 7 2 6   3bit per block

    4214 7365   1201   1056
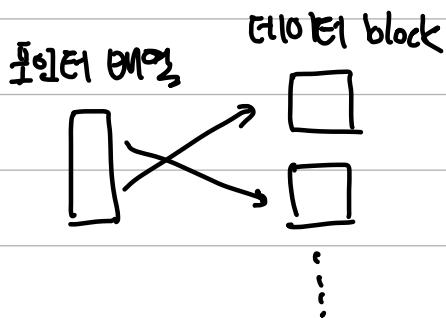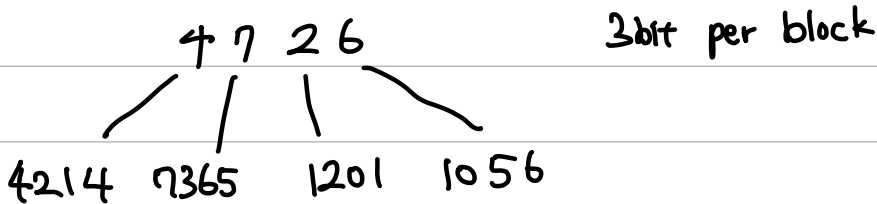

— sequential
    같은사이즈, 정렬 0, linked list로 다연결됨

    delete

    insert

    일정 주기마다 재정렬 필요

— Multitable clustering

여러 릴레이션을 하나의 테이블에.

— Column Oriented

— data dictionary (system catalog)

metadata 저장