

Project 1-3

2019-12946 이은후

Berkley db 에 정보들이 다음과 같이 저장되어 있다.

<table_name, col1/col2/col3/...>

<table_name/column_name, column_name>

<table_name/column_name/f, referenced_table_name/referenced_column_name>

<table_name/column_name/r, referencing_table_name/referencing_column_name>

<table_name/column_name/p, 'PRI'>

<table_name/column_name/n, 'N'>(not null 인 컬럼)

<table_name/column_name/t, 'int'>

<table_name//dn, number_of_values_in_table>

구체적인 데이터들은 insert query를 이용해

<table_name/column_name/1, data1>

<table_name/column_name/2, data2>

와 같이 저장한다.

Delete query 는 위의 참조관계 정보를 이용하여 참조가 있으면 null 가능 여부를 따져주고 참조 관계가 있는 데이터를 지울 때 참조하는 컬럼의 값을 null로 바꾸는 과정을 재귀적으로 구현하였다. (refdel 함수) 테이블 하나에서만 delete가 이루어지는 상황으로 가정하였다

Select 와 delete 에서 where 절을 처리할 때 컬럼과 컬럼간의 비교인지, 컬럼과 값의 비교인지, 값과 컬럼의 비교인지, null과의 비교인지에 따라 경우를 나누어 코드를 작성하였다.

Select query 에서 여러 테이블을 받을 때 데이터들을 정확히 출력하지 못하는 점이 아쉬움으로 남는다.