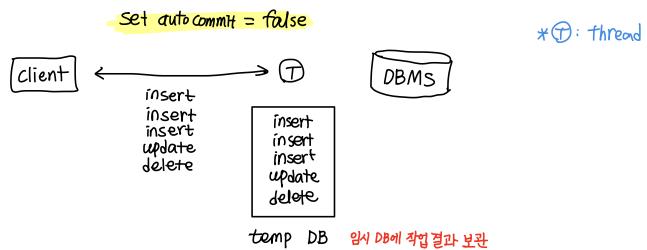
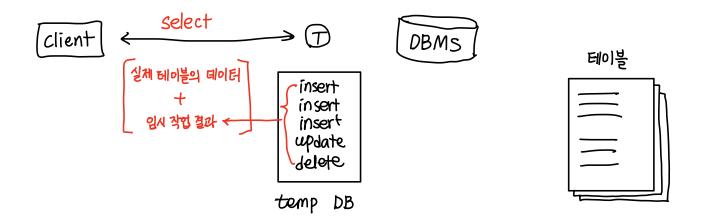
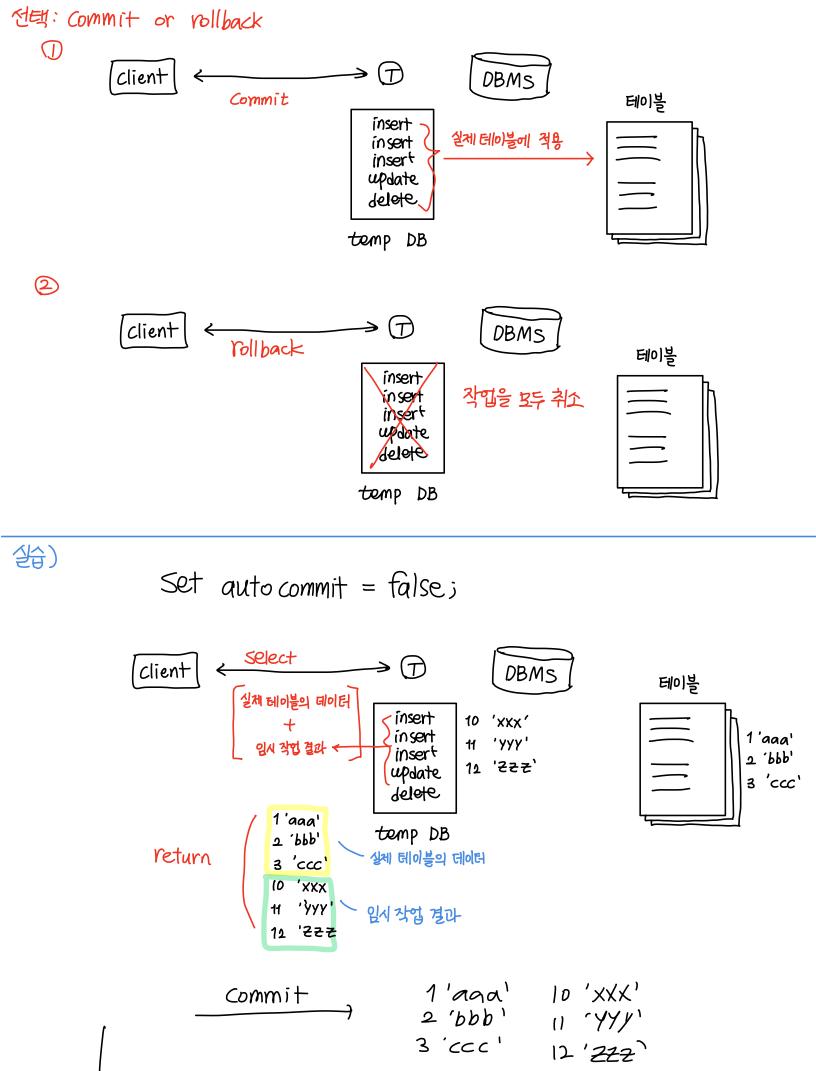
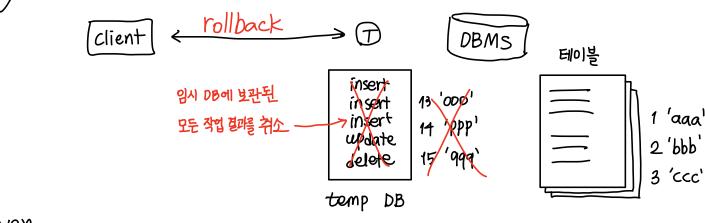
- \* 고가용성
- 3 시스템이 상당히 오랜 기간 기속적으로 정상 운영이 가능한 성질. 시스템에 장애가 발생해도 기속적으로 서버스를 제공할 수 있는 능력.
- 방법
- 1. Clustering 및 복제 (Active-Active 복제, Active-Passive 복제)
- 의 자동화원 장애 복구
- 3 분산 데이터베이스
- 4. 데이터베이스 샤딩
- 5 로드 밸런스
- 6. 정기적인 백업 및 복구테스트

\* Transaction (트앤젝션) - 한 단위로 묶은 작업



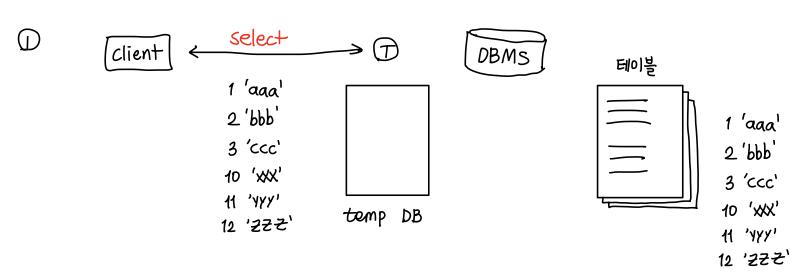


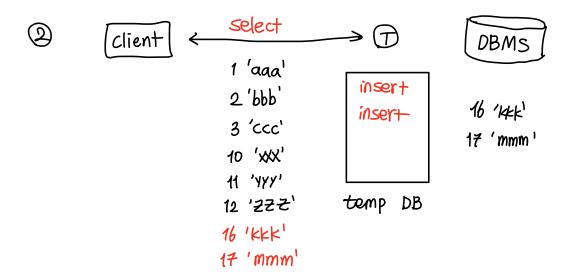




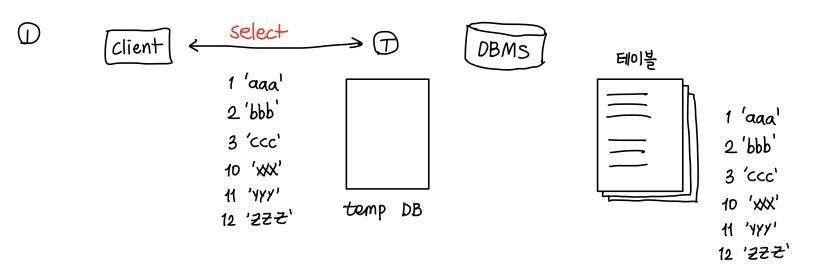
server

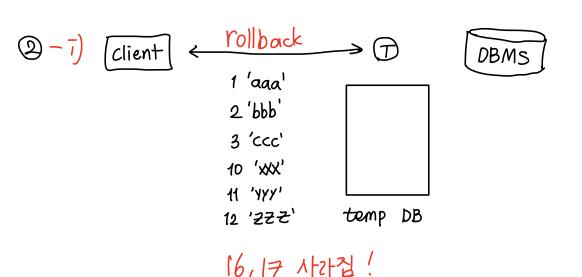
\* 2개를 연결 > 둘다 autocommit = false

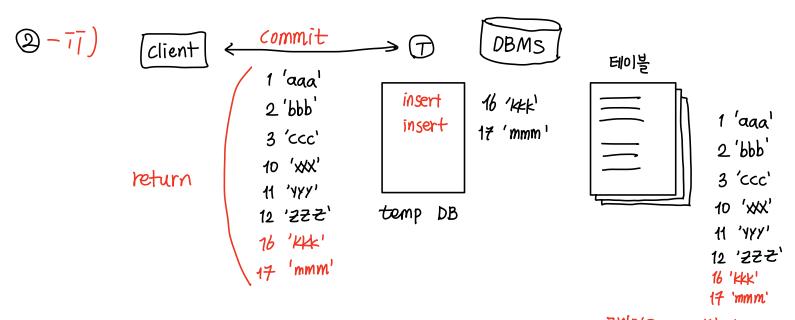










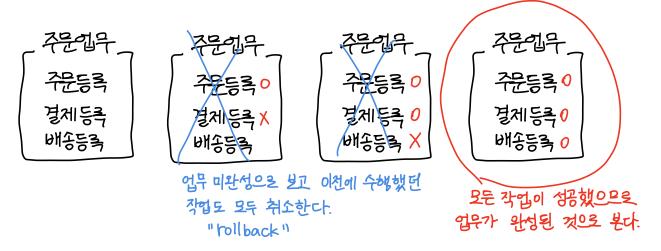


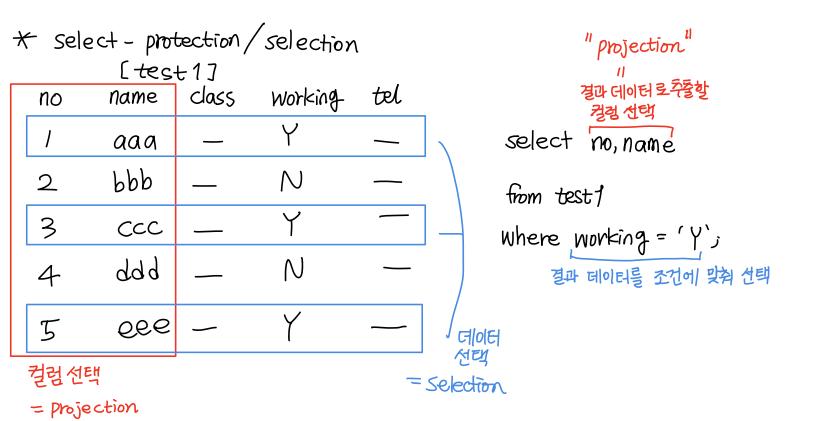
: Client 와 서배를 공유해서는 안된다!

정상적으로 테이블에

#### \* <u>트</u>앤잭션

하나의 업무가 여러 개의 작업으로 이루어진 경우 한 단위로 다룬 수 있도록 여러 작업을 묶은 것





#### \* Concat

주어진 컬럼 값을 합쳐서 하나의 문자열로 만들어서 리턴해준다.

## X SQL Select 문 실행순서

ex)		卫山			끝				
	번호	이름	401	성별	제품 번호	_ 제품명	가격	卫객地至	
	1	홍길동	20	낲	100	aaa	20000	1	
	2	유관순	18	여	(01	bbb	3000	1	
	3	임꺽정	30	片	102	CCC	31000	2	
	4	안중근	40	남	103	199	2700	3	
	5	조쉐	50	여	104	<i>e</i> e	5000	5	
	6	신혜선	<i>3</i> 0	र्व					
					少了黎	20 生	100 aad	20000	

Select

번호, 이름, 제품명, 가격

from

①고객 join 구문

2 on 24. धर= २८ . यथधर

Where

③ 가격 >= 10000

order by

④ 가격 desc

2	1	홍길동	20 12	100	aaa	20000	1
	4	इगुड	20 岁	10	bbb	3000	<del>-</del> {-
(3)	2	유란순	(P =	102	CC 111	310007	3
	3	्राम्य	30 yr		Gag	2700	<u>ا</u>
	_5	374	30 a		ece	5000	

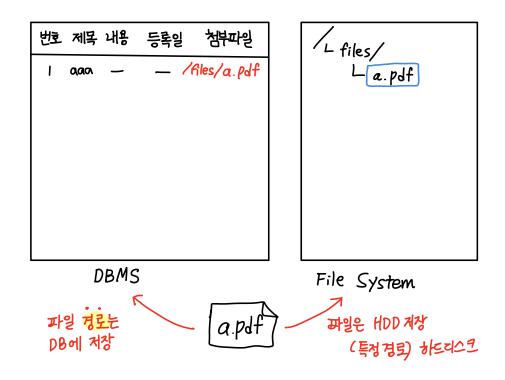
1) 京县 20 년 100 aaa 20000 1 1 京县 20 년 (01 bbb 3000 1 1 京县 20 년 102 CC 31000 2 1 京县 20 년 103 紀 2700 3 1 京县 20 년 104 000 5000 5

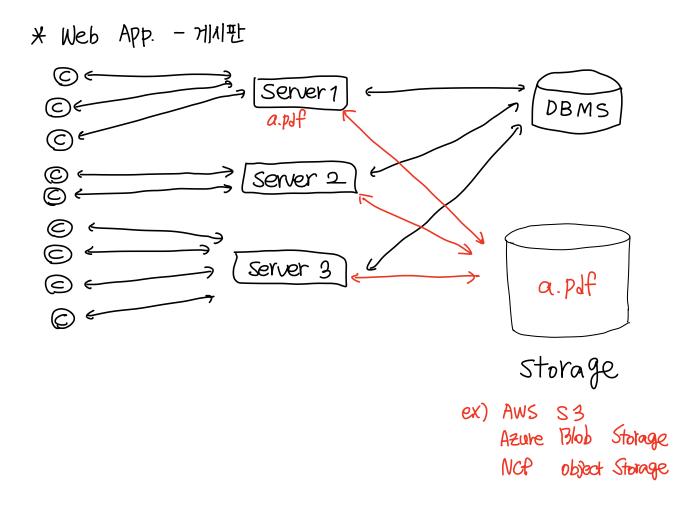
2 유관순 18 여 100 aaa 20000 1 2 유관순 18 여 (01 bbb 3000 1 2 유관순 18 여 102 CCC 31000 (2) 2 유관순 18 여 103 bbb 2700 3 2 유관순 18 여 104 0ce 5000 5

3 임객정 30 남 100 aaa 2000 1 3 임객정 30 남 (01 bbb 3000 1 3 임객정 30 남 102 CC 31000 2 3 임객정 30 남 103 dd 2750 3 3 임객정 30 남 104 000 5000 5

> 5x6=30개의 조인, 20개의 데이터 생생!

#### \* 게시글라 첨부파일





# 전게저장한 때엔 Storage가 낭비되고 이 레이블을 많이 저장할 때엔 Column 인 수가 복족한 생물! > 포개기

## \* 부모 테이블라 자식 테이블

```
file 2 file 3
Board
             no title content file1
                                   b2.pdf -> 공간 나비
                             a.pdf
20
                 aaa
             1
title
                            bl. pdf
                bbb
             2
content
                          regulate
             3
                 CCC
file1
                          a.gif b.gif C.gif d.gif 型引导等
                999
            4
file 2
file 3
```

## 

