धिंध रिध अ धिंध साल्

사をわり DBを をくのし

संरोध ने श्रास्त्र व्यक्ष

ह्यय्वन ह्राना निष

(con currency)

동시에 생병된 것처리 보임

실제 여러 트랜째선이

"> 기관에로 번갈라" 수생되는

र्शहाना मुख

धनुध्य (इरा) स ४५ धनिय

(हरा) प्रभा <u>इ</u>राय्यंहन एसं <del>१</del>संक्रेस्ट्रम

간 더 나 당 문제를 발생하지 않도록

सावहीर २५ " भूके नाव"

818 725 0608 MIDI

## 병행수생 문제(갱신봜) 오순성, 면쇄복귀)

7 hcl fc! (lost update)

. जाणहा सम रिष्ट क्ला समि रिष्ण निकास

## 모순성

인반성 없는 DB GIOIETE 가져와서 여분만 상황하며 "모양인 설과" 가 반쟁

면쇄 복권

방서 모순성 이너와 비소하기, 「트앤잭션이 수정될때, 그 트앤잭션이 중간이 면산은 수>방한 마쳤다. 이제 다시 「트앤잭션을 수행하는 하는데 장네가 맛있. 이이 그 트앤잭션이 「트앤잭션의 데이터를 PB미 만났기이 10에 book 할수없게당...

''쟒 데이터 접근시"

हरायार एसा निर्मा ये जार देश

### 트랜잭션 스케줄

냉행 구행에서는 트랜잭션 순세에 라 결과가 말라진수 খ기 때문에 분세"가 구르.

/ 식명: 인터리병 방식을 이용X. 트랜잭션 별 연산들 순차적 신행

비식은 인터리병 사용 트랜잭션을 방생내서 수생

지면 가능: 직전라 같이 정확한 결과를 생생는 비격렬

#### 지런 스케子

·직접스제출은 상내의 트랜잭션이 끝난 때까지 나이지 토앤잭션 기다린다.

키윤뱋WX.됍직

### 비직력 스케칼

· 75신 분실 . 오순성 . 연한 시 복귀 등 문제 발생 가능성 > 최종 불과 정확성 보랑 X

. हरायति इभेभेन्स स्टि श्रेष

### 직은 가능 스러를

· 책이서 트앤렉앤 연산수행 순서이(따라 얼나값이 정확할 경우, 칼된 경우가 나왔다.

独地对引起 re AHEX

· शिक्षां । सिंध निध । अंधि दे

. यद्याह अमहिश्य श्रष्टांग निहें

의 पासि DBMS 는 직열 14 ८ अप्टरी ये अक्षेण 보다는

यस गर्भ प्रकार में सं

### धिक्ष साल गर्ध

· 병행 수행을 하면서 정확한 결과를 얻을 수있는 직진 가능성은 보관방기위해

# Locking 714

· 변행 수행되는 트건적인들이 동영한 데이터미 동시에 접근하지 못하도록 lock. un lock 면산 이용 > 상호 배제하여 작년 자상 보장

동일한 GlolElon 집간한 田니 lock을 걸어 남도 접근하지 못하게 와 나서 면산을 모두 수행하는 나올 때 lock을 풀어간 whock 면산을 수행하며 더네트(の) 집간한 수 있게 한다

## 2단계 로킹규약

locking 7性别的好好好好到过了

2년에 로망규약은 숙소· 확상 아비로 나누어진다.

रेते हि lock प्रमुखा , whock प्रमुख प्रमुख रामें किया के के त

단점: 교육생태, 면왜복귀문제

L, Tiol 超和 X表 lucleate You 祖 하時受空

Ти स्या ४३ जिसी Xण विरक्षित केल

# locking & 25t711 locking 714