

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

인덱스 (심화1)

[KB] IT's Your Life



🗸 sqldb에서 usertbl 테이블에서 다음 내용들을 확인하세요

- o usertbl의 내용 확인
- o usertbl의 인덱스 목록 확인
- o usertbl의 데이터 크기와 인덱스의 크기 확인

☑ sqldb에서 usertbl 테이블에서 다음 내용들을 확인하세요

- o usertbl의 내용 확인
- o usertbl의 인덱스 목록 확인
- o usertbl의 데이터 크기와 인덱스의 크기 확인

USE sqldb;

SELECT * FROM usertbl;

	userID	name	birthYear	addr	mobile 1	mobile2	height	mDate	
۰	BBK	바비킴	1973	서울	010	0000000	176	2013-05-05	
	EJW	은지원	1972	경북	011	8888888	174	2014-03-03	
	ЗKW	조관우	1965	경기	018	9999999	172	2010-10-10	
	JYP	조용필	1950	경기	011	4444444	166	2009-04-04	
	KBS	김범수	1979	경남	011	2222222	173	2012-04-04	
	KKH	김경호	1971	전남	019	3333333	177	2007-07-07	
	LJB	임재범	1963	서울	016	6666666	182	2009-09-09	
	LSG	이승기	1987	서울	011	1111111	182	2008-08-08	
	SSK	성시경	1979	서울	HULL	MULL	186	2013-12-12	
	YJS	윤종신	1969	경남	NULL	HULL	170	2005-05-05	

🗹 sqldb에서 usertbl 테이블에서 다음 내용들을 확인하세요

USE sqldb;

SHOW INDEX FROM usertbl;



-- 인덱스의 크기 확인

SHOW TABLE STATUS LIKE 'usertbl';

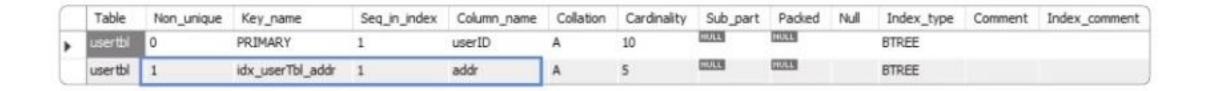


☑ usertbl의 addr 컬럼에 대해 idx_usertbl_addr이름으로 인덱스를 만들고, 인덱스 목록을 확인하세요.

☑ usertbl의 addr 컬럼에 대해 idx_usertbl_addr이름으로 인덱스를 만들고, 인덱스 목록을 확인하세요.

-- addr 컬럼에 인덱스 만들기 CREATE INDEX idx_usertbl_addr ON usertbl(addr);

SHOW INDEX FROM usertbl;



☑ usertbl의 상태를 출력하여 인덱스의 내용이 만들어졌는지 확인하고, 내용이 없다면 실제 적용되도록 한 후, 인덱스의 크기를 확인하세요.

☑ usertbl의 상태를 출력하여 인덱스의 내용이 만들어졌는지 확인하고, 내용이 없다면 실제 적용되도록 한 후, 인덱스의 크기를 확인하세요.

-- 인덱스 크기 확인

SHOW TABLE STATUS LIKE 'usertbl'; -- Index_lengt가 0

-- 생성한 인덱스를 실제 적용하려면 ANALYZE TABLE 문으로 먼저 테이블을 분석/처리해줘야 함

ANALYZE TABLE usertbl;

SHOW TABLE STATUS LIKE 'usertbl';



- O birthYear 컬럼에 대해 idx_usertbl_birthYear 이름의 인덱스를 만드세요.
 - 에러가 난다면 그 이유를 설명하세요.
- O name 컬럼에 대해 idx_usertbl_nam 이름의 인덱스를 만드세요
- 생성된 인덱스의 목록을 확인하세요.

- -- 출생년도(birthYear)에 보조 인덱스 생성 CREATE UNIQUE INDEX idx_usertbl_birthYear ON usertbl(birthYear);
- -- 중복값이 있어 인덱스 생성 에러 발생
- -- 이름(name)에 보조 인덱스 생성 CREATE UNIQUE INDEX idx_usertbl_name ON usertbl(name);

SHOW INDEX FROM usertbl;

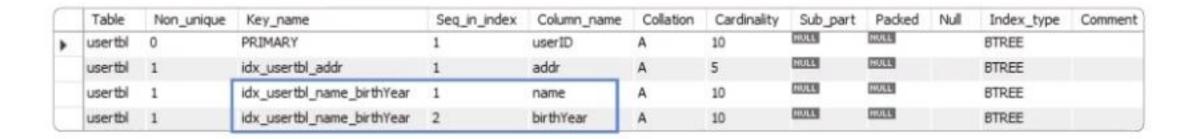
	Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type	Comment	Index_comment
•	usertbl	0	PRIMARY	1	userID	A	10	HOLL	MULL		BTREE		
	usertbl	0	idx_userTbl_name	1	name	A	10	BOOK!	more.		BTREE		
	usertbl	1	idx_userTbl_addr	1	addr	А	5	HULL	HULL		BTREE		

- O name 컬럼에 대한 보조 인덱스를 삭제하세요.
- O name과 birthYear 컬럼 조합으로 idx_usertbl_name_birthYear 이름의 인덱스를 생성하세요.
- O 인덱스의 목록을 확인하세요

-- 이름(name)에 보조 인덱스 삭제 DROP INDEX idx_usertbl_name ON usertbl;

-- name, birthYear 조합으로 인덱스 생성 CREATE UNIQUE INDEX idx_usertbl_name_birthYear ON usertbl(name, birthYear);

SHOW INDEX FROM usertbl;



🗹 usertbl에서 앞에서 만든 인덱스를 삭제하세요.

🗹 usertbl에서 앞에서 만든 인덱스를 삭제하세요.

-- 인덱스 삭제

SHOW INDEX FROM usertbl;

DROP INDEX idx_usertbl_addr ON usertbl;

DROP INDEX idx_usertbl_name_birthYear ON usertbl;

또는

ALTER TABLE usertbl DROP INDEX idx_usertbl_addr;

ALTER TABLE usertbl DROP INDEX idx_usertbl_name_birthYear;



2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

사용자 관리 (심화2)

[KB] IT's Your Life



사용자 관리

- 다음과 같이 실습 데이터베이스 및 사용자를 생성하고, 해당 데이터베이스에 대해 모든 권한을 부여하세요.
 - 데이터베이스 명: scoula_db
 - 사용자 명: scoula
 - 비밀번호: 1234
 - 접속 호스트: 제한 없음

사용자 관리

- 다음과 같이 실습 데이터베이스 및 사용자를 생성하고, 해당 데이터베이스에 대해 모든 권한을 부여하세요.
 - 데이터베이스 명: scoula_db
 - o 사용자 명: scoula
 - 비밀번호: 1234
 - 접속 호스트: 제한 없음
 - -- 1. 데이터베이스 생성 CREATE DATABASE scoula_db;
 - -- 2. 사용자 생성 (비밀번호는 '1234', 호스트는 '%'로 제한 없음) CREATE USER 'scoula'@'%' IDENTIFIED BY '1234';
 - -- 3. 권한 부여 (scoula_db 데이터베이스에 대해 모든 권한) GRANT ALL PRIVILEGES ON scoula_db.* TO 'scoula'@'%';
 - -- 4. 권한 변경사항 적용 FLUSH PRIVILEGES;