

Statistical DB - mid term exam

Jinseog Kim

2016-10-18

1. 새로운 DB stat을 만드는 SQL을 작성하시오.
2. 새로 생성한 DB stat을 삭제하시오.
3. 아래의 테이블 명세서를 참고하여 테이블 student를 생성하시오.

표 1: 테이블명세서

| 컬럼명 | 속성 | NULL값 허용 | 기본키 |
|---------|-----|----------|------|
| name | 문자형 | NONE | NONE |
| id | 정수형 | NONE | YES |
| gender | 문자형 | | |
| birth | 날짜형 | | |
| phone | 문자형 | | |
| address | 문자형 | | |

4. 아래 표의 자료를 위에서 생성한 테이블에 입력하시오.

표 2: 데이터

| name | id | gender | birth | phone | address |
|------|----|--------|------------|---------------|---------|
| 김통계 | 12 | 남 | 1990.10.05 | 010-2222-1111 | 경주 |
| 이디비 | 15 | 여 | 1900.12.25 | 010-3333-2222 | 대구 |
| 박혁거세 | 16 | 남 | 1990.01.24 | 010-4444-3333 | 서울 |

5. 아래 외부 텍스트 포맷의 자료는 탭으로 컬럼과 컬럼을 구분한다. 이를 위의 테이블에 입력하는 SQL 코드를 작성하시오.

```
/user/jskim/students.csv
```

6. 위의 테이블 student에서 '김'씨 성을 갖는 학생을 검색하는 SQL문을 작성하시오.
7. 아래의 SQL코드를 해석하시오.

```
alter table address change name student_name varchar(15);
```

8. 아래의 SQL코드를 해석하시오.

```
SELECT gender, COUNT(*) FROM student GROUP BY gender;
```

9. ODBC란 무엇인가?

10. 아래의 코드를 해석하시오.

```
library(RODBC)
db <- odbcConnect("MySQL_DSN", uid="jskim", pwd="stat1234")
df <- sqlQuery(db, "show tables from stat.student")
df
```