

## 6. R

### 6.1 데이터 베이스를 이용한 전처리 (sqldr)

- sqldr를 이용하여 데이터 프레임의 데이터를 SQL문을 이용하여 조회할 수 있다.

### 6.2 SQL select 구문

SELECT [DISTINCT]	열이름, 열 별칭등의 이름
FROM	데이터 프레임 이름
JOIN	데이터프레임 이름
ON	조인 조건
WHERE	조건
GROUP BY	그룹화열
HAVING	그룹조건
ORDER BY	정렬할 열
LIMIT	제한할 열

### 6.3 RJDBC

- RJDBC는 R에서 JDBC를 이용한 데이터 베이스에서 연결하기 위한 패키지로 다음과 같은 작업이 필요하다.

- 1) 패키지 설치 및 로드
- 2) JDBC 드라이버 클래스 로드 - JDBC(driverClass = "", classPath="")
- 3) 데이터 베이스 연결 - dbConnect(drv, ...)
- 4) 테이블 데이터 조회 - dbGetQuery(con, "statement", ...)
- 5) 테이블 데이터 전체조회 - dbReadTable(con, "name", ...)
- 5) 테이블 데이터 수정 - dbSendUpdate(con, "statement", ...)
- 6) 데이터 베이스 연결 종료 - dbDisconnect(con)