

R에서 DB접근 및 Data 추출

1. test_table 생성

```
SQL>create table test_table(  
id varchar(50) primary key,  
pass varchar(30) not null,  
name varchar(25) not null,  
age number(2)  
);
```

테이블 내 행 추가

```
SQL>insert into test_table values('hong', '1234', '홍길동', 35);  
SQL>insert into test_table values('kim', '5678', '김길동', 45);  
SQL>select * from test_table;  
SQL>commit;
```

2. driver 설정

C:/OracleTest 폴더 생성

ojdbc6.jar 찾기 --> 경로 필요

C:\Woraclexe\Wapp\Woracle\Wproduct\W11.2.0\server\Wjdbc\Wlib

ojdbc6 복사 및 OracleTest 폴더에 붙여넣기

3. R code

=====

```
# Ch9 Oracle DB
```

```
# R 3.6.3
```

```
# package설치
```

```

install.packages("DBI")
install.packages("RJDBC")

# package로딩

Sys.setenv(JAVA_HOME = "C: (자바홈 경로 넣기) ")
install.packages("rJava")

library(DBI)
library(rJava)
library(RJDBC)

# remove.packages("rJava", lib=~ /R/win-library/4.0")

# Drive 설정
drv <- JDBC("oracle.jdbc.driver.OracleDriver", "C:/OracleTest/ojdbc6.jar")

# 데이터베이스 연결
conn <- dbConnect(drv,"jdbc:oracle:thin:@//127.0.0.1:1521/xe", "scott", "tiger")

# DB 레코드 검색, 추가, 수정, 삭제하기
# 모든 record
query = "SELECT * FROM test_table"
dbGetQuery(conn, query)

# 나이 기준으로 내림차순 정렬
query = "SELECT * FROM test_table order by age desc"
dbGetQuery(conn, query)

# insert record
query = "insert into test_table values('kang', '1234', '강감찬', 45)"
dbSendUpdate(conn, query)

```

```

# 추가 확인
query = "SELECT * FROM test_table"
dbGetQuery(conn, query)

# 나이가 40세 이상인 record
query = "select * from test_table where age >= 40"
result <- dbGetQuery(conn, query)
result

# name이 '강감찬'인 데이터의 age를 40으로 수정
query = "update test_table set age = 40 where name = '강감찬'"
dbSendUpdate(conn, query)

# 수정된 레코드 조회
query = "select * from test_table where name = '강감찬'"
dbGetQuery(conn, query)

# name이 '홍길동'인 레코드 삭제
query = "delete from test_table where name = '홍길동'"
dbSendUpdate(conn, query)

# 전체 레코드 조회
query = "select * from test_table"
dbGetQuery(conn, query)

=====

```