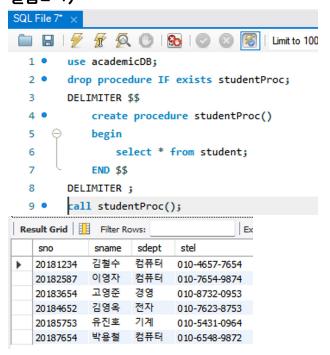
11장 레포트

2022년 11월 13일 일요일 오후 7:16

- 실습문제(실습 2, 실습 3)를 MySQL에 직접 실행해 본다.

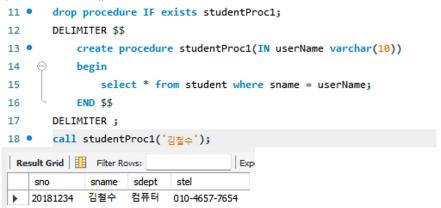
2번과 3번 결과를 캡쳐하여 LMS에 올릴 것.

실습2-1)



실습 2-2)

① studentProc1()



② studentProc2()

```
drop procedure IF exists studentProc2;
         DELIMITER $$
 21
 22 •
             create procedure studentProc2(IN userName varchar(10), IN deptName varchar(20))
 23
                 select * from student where sname = userName and sdept = deptName;
 24
             END $$
 25
         DELIMITER;
 26
         call studentProc<mark>2</mark>('김철수', '컴퓨터'<mark>)</mark>;
                                       Export: Wrap Cell Content: IA
Result Grid Filter Rows:
             sname sdept
   sno
             김철수 컴퓨터
20181234
                           010-4657-7654
```

3 testProc()

```
drop procedure IF exists testProc;
 30
        DELIMITER $$
 31 •
            create procedure testProc(IN txtValue varchar(10), OUT outValue int )
 32
 33
                insert into testTBL values(null, txtValue);
 34
                select max(id) into outValue from testTBL;
 35
            END $$
        DELIMITER;
 36
 37 • ⊖ create table IF NOT exists testTBL (
            id int auto_increment primary key,
            txt char(10)
 39
       ز( ا
 40
 41
        call testProc('테스트값', @myValue);
 42 •
        select concat('현재 입력된 ID 값 ==>', @myValue);
Export: Wrap Cell Content: 1A
   concat('현재 입력된 ID 값 ==>',
   @myValue)
▶ 현재 입력된 ID 값 ==>2
```

4 ifelseProc()

```
drop procedure IF exists ifelseProc;
        DELIMITER $$
 47 •
            create procedure ifelseProc(IN number int)
 48
            begin
                declare eScore int;
 49
 50
                select score into eScore from enroll where sno=number;
                if (eScore >= 90) THEN select 'A 학점';
 51
 52
                else select 'B 항점';
 53
                end if;
 54
            end $$
 55
        DELIMITER;
 56
       call ifelseProc(20183654);
 57 •
 58
                                    Export: Wrap Cell Content: TA
Result Grid Filter Rows:
   A
학
   점
 A 학점
```

(5) cursorProc()

```
drop procedure IF EXISTS cursorProc;
       DELIMITER $$
60
           create procedure cursorProc()
61 •
62
           begin
63
               declare eScore int;
                                      # score 변수
               declare count int DEFAULT 0; # 읽은 행 수
64
65
               declare total int DEFAULT 0;
                                              # 한계
66
               declare endOfRow boolean DEFAULT FALSE; # 행의 끝
67
               declare cur CURSOR FOR select score from enroll;
68
                                                                # 커서 선언
               declare CONTINUE handler for not found set endOfRow = TRUE; # 행의 끝이면 endOfRow 변수에 TRUE 대입
69
70
               open cur; # 커서 열기
71
               cursor_loop: LOOP
72
73
                  FETCH cur INTO eScore;
                   IF endOfRow THEN
74
75
                       LEAVE cursor_loop; # 행의 끝이면 loop 종료
76
                   END IF;
77
                   SET count = count +1;
78
                   set total = total + eScore;
               end LOOP cursor_loop;
79
80
               select concat('수강생 평균 정수 ==> ', (total/count));
81
82
               close cur;
83
           end $$
84
       DELIMITER;
85
86 •
       CALL cursorProc();
```

```
    Result Grid
    III
    Filter Rows:
    | Export: III
    | Wrap Cell Content: IX

    concat('수강생 평균 정수 ==> ', (total/count))
    | 수강생 평균 정수 ==> 84.6364
```

실습 3)

10장 [실습 2] JDBCtset_01.java 프로그램에서 사용한 query="select * from student" SQL 문장 대신 11장 [실습 2] 에서 생성한 studentProc() 저장 프로시저를 사용한 자바 프로그램을 재작성하고 이를 실행해본다.

```
class JDBC StoredProc {
60
      public static void main(String[] args) throws IOException{
              Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
              System.out.println("OK!");
          } catch(ClassNotFoundException ee) {
              System.exit(0);
          Connection conn = null;
          String pass = "wptkwkd0329-";
          CallableStatement stmt = null;
          ResultSet rs = null;
              conn = DriverManager.getConnection(url, id, pass);
              stmt = conn.prepareCall("call studentProc()");
          } catch(SQLException ee) {
              System.err.println("error = " + ee.toString());
              System.exit(0);
          }
              rs = stmt.executeQuery();
              System.out.println("sno\t sname\t sdept\t stel\t");
                  while(rs.next()) {
                      System.out.println(rs.getString("sno")+" "+rs.getString("sname")+
                              "\t "+ rs.getString("sdept")+"\t "+rs.getString("stel"));
                  rs.close();
          catch(SQLException ee) {
              conn.close();
```

```
🦹 Problems 🏿 a Javadoc 📴 Declaration 📃 Console 🗶
<terminated> JDBC_StoredProc [Java Application] C:\Program Files\Java\jo
OK!
           sname sdept
sno
                            stel
                 컴퓨터
20181234 김철수
                            010-4657-7654
20182587 이영자
                  컴퓨터
                            010-7654-9874
20183654 고영준
                  경영
                            010-8732-0953
20184652 김영옥
                  전자
                            010-7623-8753
20185753 유진호
                            010-5431-0964
                   기계
20187654 박용철
                   컴퓨터
                            010-6548-9872
```