데이터베이스 입문

Stored Procedure 2

2021. 6. 2 CodeSquad Honux

오늘은

스토어드 프로시져와 JDBC의 연동을 배워봅시다.

당연한 이야기지만 프로시져는 JDBC와 같은 외부 프로그래밍 환경과 연동이 됩니다.

실습 준비

다음 프로시져를 작성하고 테스트해 봅니다. 어떤 특성을 가진 프로시져인가요?

어떤 차이점이 있을까요?

쿼리의 종류 : INSERT? UPDATE?

리턴 타입: Boolean? ResultSet?

매개 변수 : Inout parameter?

사용 클래스 : Statement? PreparedStatement?

Statement 생성

```
CallableStatement cs =
    c.prepareCall("{CALL SP_TEST1(?,?)}");
```

?에 값 대입

```
//기존과 동일함
//1부터 시작하는 걸 꼭 기억하세요.
//CREATE PROCEDURE SP_TEST1(IN num INT, INOUT ret int)
cs.setInt(1,2); //set num
cs.setInt(2,10); //set ret
```

실행

boolean hasResult = cs.execute();

리턴값: 결과 값이 ResultSet으로 있을 경우 true

첫 번째 결과 셋 읽어오기

```
//프로시저에는 하나 이상의 RS가 있을 경우가 많으므로
if (hasResult) {
    ResultSet rs = cs.getResultSet();
    while (rs.next()) {
    ...
    }
}
```

두 번째 결과 셋 읽어오기

```
//프로시저에는 하나 이상의 RS가 있을 경우도 있으므로
hasResult = cs.getMoreResults();
if(hasResult) {
    ResultSet rs = cs.getResultSet();
    while (rs.next) {
```

INOUT 변수값 읽어오기

```
//미리 등록했던 변수값만 읽어올 수 있음
//cs.registerOutParameter(2, Types.INTEGER);
int out = cs.getInt(2);
System.out.println(out);
```

닫기

```
// 가장 중요한 닫기
// 이거 안하고 찾아오면 곤란...
// 현업 실무자도 찾아온 적이 있었습니다.
// try with도 있는데...
cs.close();
conn.close();
```

THANK YOU!!!