Part 1.

저장 프로시저



01 저장 프로시저

저장 프로시저

어떤 동작을 일괄 처리할 때 사용된다 SQL에서 제공하는 프로그래밍 기능이다 모듈화 처리에 사용

형식

DELIMITER \$\$
CREATE PROCEDURE 저장 프로시저명(IN 또는 OUT 파라미터)
BEGIN
SQL 쿼리;
END\$\$
DELIMITER;

CALL 프로시저명;

프로시저 생성 / 삭제

```
use sqldb;
drop procedure if exists userProc;
delimiter $$
create procedure userProc()
begin
         select * from usertbl;
end$$
delimiter;
call userProc();
show procedure status where db='sqldb';
-- 삭제
use sqldb;
drop procedure userProc;
```

매개변수 입력

```
-- 프로시저 생성
use sqlDB;
drop procedure if exists userProc1;
delimiter $$
create procedure userproc1(IN userName varchar(10))
begin
        select * from usertbl where name = userName;
end $$
delimiter;
-- 프로시저 호출
call userProc1('조관우');
call userProc1('김경호');
```

두개 매개변수 입력

프로시저 상세 확인

select * from information_schema.routines;

02 중간 문제

문제

- 1 price가 100 이상인 모든 행을 출력하는 프로시저 buyProc1을 만들고확인
- 2 제품명을 입력받아 입력한값과 일치하는 행을 출력하는 buyProc2를 만들고 확인

02 중간 문제

```
답
```

```
1 price가 100 이상인 모든 행을 출력하는 프로시저 buyProc1을 만들고확인
USE sqlDB;
drop procedure if exists buyproc1;
delimiter $$
create procedure buyProc1(in n int)
begin
       SELECT * FROM buyTbl WHERE price>=n;
end $$
delimiter;
call buyproc1(50);
call buyproc1(150);
```

02 중간 문제

답

2 제품명을 입력받아 입력한값과 일치하는 행을 출력하는 buyProc2를 만들고 확인

```
USE sqlDB;
drop procedure if exists buyproc2;
delimiter $$
create procedure buyProc2(in prod varchar(20))
begin
select * from buytbl where prodName=prod;
end $$
delimiter;
call buyproc2('운동화');
call buyproc2('노트북');
```

02 출력 매개변수 지정

출력 매개변수 지정

```
drop procedure if exists userProc3;
delimiter $$
create procedure userProc3(in txtVal char(10),out outVal int)
begin
  create table if not exists testtbl
                      id int auto_increment primary key,
                      txt char(10)
           insert into testTbl values(NULL,txtVal); -- input 값
  select MAX(id) into outVal from testTbl; -- output 값
end $$
delimiter;
call userProc3('김상중' ,@myValue);
select * from testtbl;
select @myValue;
```

02 문제

price가 최고인 값을 OUTPUT하는 프로시저를 만들어보세요

CREATE PROCEDURE buyp3

@outValue INT OUTPUT

AS

SELECT @outValue=Max(price) FROM buytbl

GO

DECLARE @myValue INT;

EXEC buyp3 @myValue OUTPUT;

PRINT @myValue

02 문제

답

```
use sqldb;
drop procedure buyproc;
delimiter $$
create procedure buyproc(out outval int)
begin
select max(price) into outval from buytbl;
end $$
delimiter;

call buyproc(@maxprice);
select @maxprice;
```

Part 2.

오류처리



01 오류처리

예제

```
drop procedure if exists errorProc;
delimiter $$
create procedure errorProc()
begin
declare i INT;
declare hap int;
declare saveHap int;
-- 오류 처리 (DECLARE 액션 HANDLER FOR 오류조건 처리할문장; )
declare exit handler for 1264
begin
       select concat('에러 직전의 합:', saveHap);
end;
-> 다음장 계속
```

01 오류처리

예제

```
-- set
set i=1;
set hap=0;
while(true) do
       set saveHap =hap;
  set hap = hap+i;
  set i = i + 1;
end while;
end $$
delimiter;
call errorProc();
show procedure status;
```

Part 3.

테이블전달



오류 - 파라미터로 테이블 이름 전달 불가

동적 SQL로 처리

```
use saldb;
drop procedure if exists nameProc;
delimiter $$
create procedure nameProc(in tblName varchar(20))
begin
       set @sqlQuery = concat('select * from ', tblname);
  prepare myQuery from @sqlQuery;
  execute myQuery;
  deallocate prepare myQuery;
end $$
delimiter:
call nameProc ('usertbl');
```

문제

전달되는 두 테이블을 inner Join 하는 프로시저를 만드세요

표시열 : 모든 열

프로시져명 : JoinProc

```
use saldb;
delimiter $$
create procedure JoinProc(in tbl1 char(20), in tbl2 char(20))
begin
       set @sqlQuery = concat('select * from ',tbl1,' inner join ',tbl2);
       prepare myQuery from @sqlQuery;
  execute myQuery;
  deallocate prepare myQuery;
end $$
delimiter;
call JoinProc('usertbl','buytbl');
```

END.

고생하셨습니다

