



사용자 정의 함수 & 트랜잭션

사용자 정의 함수 & 트랜잭션

☞ 저장프로그램(Stored Program)

- 입력된 값을 가공하여 결과 값을 반환
- 내장 함수와 다르게 사용자가 필요한 함수를 작성하여 사용
- 프로시저와 다르게 SELECT 문이나 프로시저 내에서 호출되어 값 제공

☞ 판매된 도서에 대한 이익을 계산하는 사용자 정의 함수

```
delimiter //  
CREATE FUNCTION fnc_Interest(Price INTEGER) RETURNS INT  
BEGIN  
    DECLARE myInterest INTEGER;  
    IF Price >= 30000 THEN SET myInterest=Price * 0.1;  
    ELSE SET myInterest=Price*0.05;  
    END IF;  
    RETURN myInterest;  
END  
// delimiter;
```

사용자 정의 함수 & 트랜잭션

☞ 사용자 정의 함수 fnc_Interest 사용 예시

```
SELECT  
  custid  
  ,orderid  
  ,saleprice  
  ,fnc_Interest(saleprice) interest  
FROM Orders;
```

사용자 정의 함수 & 트랜잭션

☞ 트랜잭션

- 데이터를 INSERT, UPDATE, DELETE 진행할 때 오류 발생 시 데이터 복구의 단위
- 전체가 수행되거나 전체 미수행
- ACID 성질 : 원자성, 일관성, 고립성, 지속성

☞ 트랜잭션 예시 : 한 줄씩 실행

```
START TRANSACTION;  
INSERT INTO book VALUES(99, '야구의 재미', '좋은 출판사', 20000);  
INSERT INTO book VALUES(99, '야구의 묘미', '나쁜 출판사', 25000);  
ROLLBACK;
```

```
START TRANSACTION;  
INSERT INTO book VALUES(99, '야구의 재미', '좋은 출판사', 20000);  
INSERT INTO book VALUES(100, '야구의 묘미', '나쁜 출판사', 25000);  
COMMIT;
```