Oracle 11 trigger p137

#Trigger : 이벤트가 발생하면 그에따라 다른작업이 자동적으로 처리되는 것을 의미한다, 특정테이블의 데이터에 변경이 가해졌을 때 자동으로 수행되는 저장 프로시저

CREATE TRIGGER 트리거이름

TIMING[BEFORE | AFTER]

EVENT[INSERT |UPDATE |DELETE]

[OF 특정컬럼]

ON 테이블이름

[REFERENCING NEW AS N OLD AS O]

[FOR EACH ROW]

[WHEN 조건]

-TIMING : [BEFORE]타이밍은 EVENT가 실행될 때 실행되기전 트리거가 가지고 있는 BEGIN~END 사이의 문장을 실행한다

[AFTER] 타이밍은 EVENT가 실행되고난후 트리거가 가지고있는 BEGIN~END 사이의 문장을 실행

-BEGIN~END : 트리거의 몸체에 해당되며 이벤트가 발생하게되면 실행될 기본 로직이 포함되어있다

-OF 특정컬럼: 어떤 특정 컬럼이 변경 되었을 때를 감지

-REFERENCING NEW AS N OLD AS O :변경되기 전 값, 변경된 후의 값을 사용하고싶을때

-트리거의 유형 [FOR EACH ROW]

: FOR EACH ROW가 생략되면 문장 레벨 트리거이고 FOR EACH ROW가 작성되면 행 레벨 트리거이다

문장레벨 트리거:트리거가 DML문을 실행할 때 단 한번만 트리거를 발생시킨다

행레벨 트리거: DML문에 의해서 여러 개의 행이 변경 된다면 각 행이 변경 될때마다 트리거를 발생시킴

-[WHEN 조건] : 행레벨 트리거에서만 설정 할 수있으며 트리거 이벤트에 정의된 테이블에 이벤트이 발생할 때 구체적인 데이터 검색조건을 부여한다

#FUNCTION : 반드시 하나의 값을 반환하며

COMPILE된 코드가 저장되어 반복 호출될 때 RECOMPILE과정이 스킵되어 성능개선이 가능

RETURN타입은 오직 CHAR,DATE,NUMBER이여야한다

CREATE혹은 ALTER TABLE명령의 CHECK제약 조건 절에서는 사용할수없다

-사용방법

CREATE [OR REPLACE] FUNCTION 함수이름

(ARGUMENT1[MODE] DATA\_TYPE,

ARGUMENT2[MODE] DATA\_TYPE …)

RETURN DATATYPE//PL/SQL BLOCK내에서 반환되는 DATA의 DATATYPE으로 크기는 지정할수없다

IS

내부 변수 선언// PL/SQL BLOCK본문

PL/SQL BLOCK; //반드시 값을 반환하는 RETURN구문이 포함된다

트리거,프로시저는 단독실행이라 SELECT문안에 들어갈수없다

#MVC패턴 jsp593-769