8장 SQL 응용

102 SQL – DDL

DDL – DB를 구축하거나 수정할 목적으로 사용하는 언어

DDL – CREATE / ALTHER / DROP

CREATE SCHEMA – 스키마를 정의하는 명령문

CREATE DOMAIN = 도메인을 정의하는 명령문

CREATE TABLE – 테이블을 정의하는 명령문

CREATE VIEW – 뷰를 정의하는 명령문

CREATE INDEX – 인덱스를 정의하는 명령문

ALTER TABLE – 테이블에 대한 정의를 변경하는 명령문

DROP – 스키마, 도메인, 기본 테이블, 뷰 테이블, 인덱스, 제약 조건 등을 제거하는 명령문

103 SQL – DCL

DCL – 데이터 보안, 무결성, 회복, 병행 제어 등을 정의하는 데 사용하는 언어

COMMIT / ROLLBACK / GRANT / REVOKE

GRANT/REVOKE – 데이터베이스 관리자가 데이터베이스 사용자에게 권한을 부여하거나 취소하기 위한 명령어

COMMIT – 트랜잭션 처리가 정상적으로 완료된 후 트랜잭션이 수행한 내용을 데이터베이스에 반영하는 명령

ROLLBACK – 변경되었으나 아직 COMMIT되지 않은 모든 내용들을 취소하고 데이터베이스를 이전 상태로 되돌리는 명령어

SAVEPOINT – 트랜잭션 내에 ROLLBACK 할 위치인 저장점을 지정하는 명령어

104 SQL – DML

DML – 데이터베이스 사용자가 저장된 데이터를 실질적으로 관리하는데 사용되는 언어

SELECT / INSERT / DELETE / UPDATE

삽입문 – 기본 테이블에 새로운 튜플을 삽입할 때 사용

삭제문 – 기본 테이블에 있는 튜플중에서 특정 튜플을 삭제할 때 사용

갱신문 – 기본 테이블에 있는 튜플들 중에서 특정 튜플의 내용을 변경할 때 사용

105 DML – SELECT-1

SELECT 절 / FROM 절 / WHERE 절 / ORDER BY 절

조건 연산자 – 비교 연산자 / 논리 연산자 / LIKE 연산자

기본 검색 – SELECT 절에 원하는 속성을 지정하여 검색

조건 지정 검색 = WHERE 절에 조건을 지정하여 조건에 만족하는 튜플만 검색

정렬 검색 – ORDER BY 절에 특정 속성을 지정하여 지정된 속성으로 자료를 정렬하여 검색

하위 질의 – 조건절에 주어진 질의를 먼저 수행하여 그 검색 결과를 조건절의 피연산자로 사용

복수 테이블 검색 – 여러 테이블을 대상으로 검색을 수행

106 DML – SELECT -2

그룹함수 – GROUP BY절에 지정된 그룹별로 속성의 값을 집계할 때 사용

WINDOW 함수 – GROUP BY절을 이용하지 않고 함수의 인수로 지정한 속성의 값을 집계

그룹 지정 검색 – GROUP BY절에 지정한 속성을 기준으로 자료를 그룹화하여 검색

집합 연산자를 이용한 통합 질의 – 집합 연산자를 사용하여 2개 이상의 테이블의 데이터를 하나로 통합

UNION / UNION ALL / INTERSECT / EXCEPT

107 DML – JOIN

JOIN – 2개의 릴레이션에서 연관된 튜플들을 결합하여 하나의 새로운 릴레이션을 반환

INNER JOIN

– EQUI JOIN : JOIN 대상 테이블에서 공통 속성을 기준으로 비교에 의해 같은 값을 가지는 행을 연결하여 결과를 생성하는 방법

- NON-EQUI JOIN : JOIN 조건에 = 조건이 아닌 나머지 비교 연산자를 사용하는 방법

OUTER JOIN – 릴레이션에서 JOIN 조건에 만족하지 않는 튜플도 결과로 출력하기 위한 JOIN 방법

LEFT OUTER JOIN / RIGHT OUTER JOIN / FULL OUTER JOIN

108 트리거

-데이터베이스 시스템에서 데이터의 삽입, 갱신, 삭제 등의 이벤트가 발생할 때 관련 작업이 자동으로 수행되게 하는 절차형 SQL

트리거 구성도

DECLARE

EVENT

BEGIN

END

트리거의 생성

CREATE TRIGGER 트리거명 ON 테이블명

REFERENCING AS 테이블명

FOR EACH ROW

BEGIN

트리거 BODY;

END;

트리거 제거

DROP TRIGGER 트리거명;