


NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용

1. 기본 SQL 작성하기

2. 고급 SQL 작성하기

3. 응용 SQL 작성하기

4. 절차형 SQL 작성하기

Level 5

Level 5

EXTUDY

DUMOK.NET

1

SQL 응용

절차형 SQL 작성하기

"보충 자료" 참고하세요!

절차형 SQL

프로시저

사용자 정의함수

트리거

DECLARE

• 선언: 변수 등 상수, 테이블 선언

BEGIN

• 시작: 블록 BEGIN(END) 실행 도 커브라인 설정

CONTROL

• 제어: 단일 블록을 실행 흐름을 제어

SQL

• SQL 데이터 관리: 쿼리, 추가, 수정, 삭제

DCL

• DCL 데이터 권한을 위한 쿼리, 추가, 수정, 삭제

DML

• DML 데이터 관리: 쿼리, 추가, 수정, 삭제

EXCEPTION

• 예외: 실행 중 발생하는 예외 상황

TRANSACTION

• 트랜잭션: COMMIT, ROLLBACK

COMMIT

• 커밋: 트랜잭션 성공 시 실행

ROLLBACK

• 롤백: 트랜잭션 실패 시 실행

END

프로시저

실행

DECLARE

• 선언: 변수 등 상수, 테이블 선언

BEGIN

• 시작: 사용자 함수 실행시 지정

CONTROL

• 제어: 단일 블록을 실행 흐름을 제어

SQL

• SQL 데이터 관리: 쿼리, 추가, 수정, 삭제

DCL

• DCL 데이터 권한을 위한 쿼리, 추가, 수정, 삭제

DML

• DML 데이터 관리: 쿼리, 추가, 수정, 삭제

EXCEPTION

• 예외: 실행 중 발생하는 예외 상황

RETURN

• 반환: 호출자에게 반환값

END

사용자 정의함수

실행

DECLARE

• 선언: 변수 등 상수, 테이블 선언

EVENT

• 트리거: 특정 이벤트 발생 시 실행되는 트리거

BEGIN

• 시작: 트리거 실행시 지정

CONTROL

• 제어: 단일 블록을 실행 흐름을 제어

SQL

• SQL 데이터 관리: 쿼리, 추가, 수정, 삭제

DCL

• DCL 데이터 권한을 위한 쿼리, 추가, 수정, 삭제

DML

• DML 데이터 관리: 쿼리, 추가, 수정, 삭제

EXCEPTION

• 예외: 실행 중 발생하는 예외 상황

END

트리거

실행

	프로시저	사용자 정의함수	트리거
호출로 실행	O	O	X
RETURN문	X	O	X
블록 내 DCL	가능	가능	불가능

EXTUDY

DUMOK.NET

2

2

1

SQL 응용

절차형 SQL 작성하기

“보충 자료” 참고하세요!

절차형 SQL

프로시저

관련 데이터

DECLARE

• 선언 : 변수 및 상수, 타입 선언

BEGIN

• 시작/종료 (BEGIN/END) : 실행 및 서브루틴 생성

CONTROL

조건문

반복문

• 제어 : 단위 블록별 실행흐름을 제어

SQL

DQL

DML

• SQL : 데이터 관리를 위한 조회, 추가, 수정, 삭제

EXCEPTION

• 예외 : 실행중 발생가능한 예외상황 수행

TRANSACTION

COMMIT

ROLLBACK

• 실행 : 해당 기점만큼 DBMS에 반영 또는 복구

END

프로시저

결과 데이터

필수

옵션

EXTUDY

DUMOK.NET

3

3

SQL 응용

절차형 SQL 작성하기

“보충 자료” 참고하세요!

절차형 SQL

사용자 정의함수

관련 데이터

DECLARE

• 선언 : 변수 및 상수, 타입 선언

BEGIN

• 시작 : 사용자 함수 실행시 기점

CONTROL

조건문

반복문

• 제어 : 단위 블록별 실행흐름을 제어

SQL

DQL

• SQL : 데이터 관리를 위한 조회, 추가, 수정, 삭제

EXCEPTION

• 예외 : 실행중 발생가능한 예외상황 수행

RETURN

• 반환 : 호출문에 함수값 적용

END

사용자 정의함수

반환

필수

옵션

EXTUDY

DUMOK.NET

4

4

