

## 본 평 가\_(평가자체크리스트)

훈련과정	자바(JAVA),스프링(Spring)기반 스마트웹&앱 콘텐츠 개발자 과정	능력단위 교육기간	22.07.21 ~ 22.07.27
평가일시	2022-07-27(수요일) 5~6교시	학 생 명	지성진 (인)
교 과 목	SQL 활용	평 가 자	김 준 석 (인)
능력단위명 /수준	SQL 활용 / 3수준	평가시간	100분 (13:40~15:30)
능력단위 요소명	- 기본 SQL 작성하기 - 고급 SQL 작성하기		
평가유형	평가자체크리스트	총 배 점	35점

성취기준	매우우수 (90점이상)	우수 (80점이상~90점미만)	보통 (70점이상~80점미만)	미흡 (60점이상~70점미만)	매우미흡 (60점미만)
	PASS				FAIL
	FAIL의 경우 보충학습 후 재평가 실시 (최대 3차 평가까지 진행)				

※ 본 평가는 NCS능력단위 SQL활용(2001020225\_19v5)에 관한 내용으로, 훈련생의 수업 참여도와 문제해결능력을 판단하여 완전 성취를 돕기 위해 실시합니다.

평가시 고려사항	
<ul style="list-style-type: none"> <li>단일 테이블을 생성, 삭제하고 수정하는 명령문 작성 기술</li> <li>데이터를 삽입, 수정, 삭제, 조회하는 명령문 작성기술</li> <li>트랜잭션의 제어, 사용자 권한관리 명령문 사용기술</li> <li>매개변수를 사용하는 프로시저, 사용자 정의함수, 트리거 작성과 사용기술</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제약조건, 뷰와 인덱스를 정의하는 명령문 작성기술</li> <li>단일행 함수와 그룹별 집계 함수의 사용기술</li> <li>조인을 사용하는 명령문 작성기술</li> </ul>

평가결과 / 성취수준				
평 가 결 과	/100	성 취 수 준	합격 (60점 이상)	불합격 (60점 미만)

검 수					
검수결과 최종점수	/100	검수인	자필(인)	점수 조정사유	



(주) 휴 먼 교 육 센 터

훈련과정명	자바(JAVA),스프링(Spring)기반 스마트웹&앱 콘텐츠 개발자 과정
-------	--

교과목	SQL 활용	능력단위명	SQL 활용	평가일시	22.07.27
-----	--------	-------	--------	------	----------

**【시험 응시 주의사항】**

- 문서파일을 이용하여, 최종 제출하오니, 답안작성 후 저장 및 확인 부탁드립니다.
- 답이 2개 이상일 경우 단어와 숫자 사이에 콤마(,)를 사용하여 구분해 주십시오.
- **평가 종료 (17:30분) 시간 엄수하여 제출해 주시길 부탁드립니다. (평가 시간 이후 제출 자료는 미제출 인정 0점)**

**1. SQL 활용(2001020413\_19v4) - 수행준거**

단 원 명 (능력단위 요소명)	훈 련 내 용 (수행준거)
기본 SQL 작성하기	1.1 생성된 테이블의 목록, 테이블의 구조와 제약조건을 파악하기 위해 데이터 사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다. 1.2 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령문을 작성할 수 있다. 1.3 테이블의 구조와 제약조건을 생성, 삭제하고 수정하는 DDL(Data Definition Language) 명령문을 작성할 수 있다. 1.4 업무단위인 트랜잭션의 완료와 취소를 위한 DCL(Data Control Language) 명령문을 작성할 수 있다.
고급 SQL 작성하기	2.1 생성된 테이블의 목록, 테이블의 인덱스와 뷰를 파악하기 위해 데이터사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다. 2.2 테이블 조회 시간을 단축하기 사용하는 인덱스의 개념을 이해하고 인덱스를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다. 2.3 먼저 생성된 테이블들을 이용하여 새로운 테이블과 뷰를 생성하는 DDL (Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.

**2. SQL 활용(2001020413\_19v4) - 채점기준표**

평가항목	성취 수준	평가기준	배점
기본 SQL 작성하기	5점	조인을 통해 테이블의 튜플을 자유롭게(조건절) 데이터를 출력 할 수 있다	5점
	4점	조인을 통해 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회할 수 있다	
	3점	조인을 사용하여 테이블을 구조를 이해 할 수 있다	
	2점	테이블의 데이터 사전을 활용하여 구조를 파악할 수 있다	
	1점	테이블 구조를 이해하고 생성할 수 있다	
고급 SQL 작성하기	5점	테이블들의 메타데이터를 자유롭게 조회하고 활용할 수 있다	5점


기			
	4점	테이블들의 메타데이터를 알고 특정 테이블의 구조를 조회할 수 있다	
	3점	인덱스를 생성하고 활용할 수 있다	
	2점	인덱스의 개념을 이해하고 사용하는 이유를 알고 있다	
	1점	테이블들의 메타데이터(스키마)에 대해 이해할 수 있다	
총배점			35점

### 3. SQL 활용(2001020413\_19v4) - 교수자평가(성적)

능력단위요소	수행준거	매우 미흡	미흡	보통	우수	매우 우수
기본 SQL 작성하기	1.1 생성된 테이블의 목록, 테이블의 구조와 제약조건을 파악하기 위해 데이터 사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	1.2 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령문을 작성할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	1.3 테이블의 구조와 제약조건을 생성, 삭제하고 수정하는 DDL(Data Definition Language) 명령문을 작성할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	1.4 업무단위인 트랜잭션의 완료와 취소를 위한 DCL(Data Control Language) 명령문을 작성할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
UI 구현하기	2.1 생성된 테이블의 목록, 테이블의 인덱스와 뷰를 파악하기 위해 데이터사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	2.2 테이블 조회 시간을 단축하기 사용하는 인덱스의 개념을 이해하고 인덱스를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.	①	②	③	④	⑤
	2.4 먼저 생성된 테이블들을 이용하여 새로운 테이블과 뷰를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.	①	②	③	④	⑤

성취수준		점수환산식	(총 득점 / 만점기준) * 100	점수	
성취기준	매우우수(5) (90점이상)	우수(4) (80점이상~90점미만)	보통(3) (70점이상~80점미만)	미흡(2) (60점이상~70점미만)	매우미흡(1) (60점미만)
	PASS				FAIL
	FAIL의 경우 보충학습 후 재평가 실시 (최대 3차 평가까지 진행)				

#### 평가 요약

학생 확인(  )

# ※ 평가자체크리스트 평가

능력단위 요 소	기본 SQL 작성하기	수준	3	난이도	상	배점	5	
관 련 수행준거	1.1 생성된 테이블의 목록, 테이블의 구조와 제약조건을 파악하기 위해 데이터 사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다.							
평가문항	테이블 구조를 파악하고 데이터 사전을 활용하는 결과물 토대로 평가내용을 기준으로 평 가							
적용내용	USER_TABLES 데이터 사전을 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③ ✓	④	⑤	⑥ ✓	⑦

[모든 문제답안을 작성 후 20220727\_SQL활용\_훈련생명.zip파일로 압축하여 구글드라이브의 업로드  
폴더에 올리시오]

문제1-1-0. 테이블 정보를 제공하는 tabs테이블에 where절을 사용하여 임의의 테이블  
이름을 조회하는 쿼리문과 결과값을 캡처하여 png파일로 저장하시오. (단, 출력된  
컬럼이름 중에 TABLE\_NAME은 있어야 합니다) (캡처한 결과값 png파일 기준으로  
채점합니다)

[작성한 답안내용을 문제1-1-0.PNG 파일로 저장하시오]

능력단위 요 소	기본 SQL 작성하기	수준	3	난이도	상	배점	5	
관 련 수행준거	1.2 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령문을 작성할 수 있다.							
평가문항	조인을 통해 두 개 이상의 테이블로부터 데이터 조회하는 결과물 토대로 평가내용을 기 준으로 평가							
적용내용	ANSI QUERY의 JOIN을 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③ ✓	④	⑤	⑥ ✓	⑦

[모든 문제답안을 작성 후 20220727\_SQL활용\_훈련생명.zip파일로 압축하여 구글드라이브의 업로드  
폴더에 올리시오]

문제1-2-0. 임의의 ANSI QUERY의 INNER JOIN을 활용한 쿼리문과 결과값을 캡처하여  
png파일로 저장하시오. (캡처한 결과값 png파일 기준으로 채점합니다)

[작성한 답안내용을 문제1-2-0.PNG 파일로 저장하시오]

능력단위 요 소	기본 SQL 작성하기	수준	4	난이도	상	배점	5	
관 련 수행준거	1.3 테이블의 구조와 제약조건을 생성, 삭제하고 수정하는 DDL(Data Definition Language) 명령문을 작성할 수 있다. 1.4 업무단위인 트랜잭션의 완료와 취소를 위한 DCL(Data Control Language) 명령문을 작성할 수 있다.							
평가문항	테이블의 구조를 생성하는 결과물 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
작성내용	DDL(Data Manipulation Language)의 정의를 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③	④	⑤	①	②

[모든 문제답안을 작성 후 20220727\_SQL활용\_훈련생명.zip파일로 압축하여 구글드라이브의 업로드 폴더에 올리시오]

문제1-3-4. 임의의 테이블을 생성하는 쿼리문과 결과값을 캡처하여 png파일로 저장하시오. (캡처한 결과값 png파일 기준으로 채점합니다)

[작성한 답안내용을 문제1-3-4.PNG 파일로 저장하시오]

능력단위 요 소	고급 SQL 작성하기	수준	4	난이도	중	배점	5	
관 련 수행준거	2.1 생성된 테이블의 목록, 테이블의 인덱스와 뷰를 파악하기 위해 데이터사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다.							
평가문항	생성된 테이블의 목록을 파악하는 결과물 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
적용내용	USER_TAB_COLUMNS 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③	④	⑤	①	②

[모든 문제답안을 작성 후 20220727\_SQL활용\_훈련생명.zip파일로 압축하여 구글드라이브의 업로드 폴더에 올리시오]

문제2-1-0. 테이블 정보를 제공하는 cols테이블에 where절을 사용하여 임의의 테이블의 컬럼 이름을 조회하는 쿼리문과 결과값을 캡처하여 png파일로 저장하시오. (단, 출력된 컬럼이름 중에 COLUMN\_NAME은 있어야 합니다) (캡처한 결과값 png파일 기준으로 채점합니다)

[작성한 답안내용을 문제2-1-0.PNG 파일로 저장하시오]

능력단위 요 소	고급 SQL 작성하기	수준	4	난이도	상	배점	5	
관 련 수행준거	2.2 테이블 조회 시간을 단축하기 사용하는 인덱스의 개념을 이해하고 인덱스를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.							
평가문항	인덱스 개념을 이해하고 생성한 결과물 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
적용내용	인덱스를 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③	④	⑤	①	②

[모든 문제답안을 작성 후 20220727\_SQL활용\_훈련생명.zip파일로 압축하여 구글드라이브의 업로드 폴더에 올리시오]

문제2-2-0. 임의의 인덱스를 만드는 쿼리문과 결과출력을 캡처하여 png파일로 저장하시오. (캡처한 결과출력의 png파일 기준으로 채점합니다)

[작성한 답안내용을 문제2-2-0.PNG 파일로 저장하시오]

능력단위 요 소	고급 SQL 작성하기	수준	4	난이도	상	배점	5	
관 련 수행준거	2.3 먼저 생성된 테이블들을 이용하여 새로운 테이블과 뷰를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.							
평가문항	생성된 테이블을 활용하여 새로운 테이블을 만든 결과물 토대로 평가내용을 기준으로 평가							
적용내용	CREATE TABLE AS SELECT 활용을 이해하고 활용가능 여부							

훈련생 입력란						
훈련생 자가진단 체크					문제 해결능력	
매우 쉬움	쉬움	보통	어려움	매우 어려움	할 수 있다	할 수 없다
①	②	③	④	⑤	①	②

[모든 문제답안을 작성 후 20220727\_SQL활용\_훈련생명.zip파일로 압축하여 구글드라이브의 업로드 폴더에 올리시오]

문제2-3-0. 기존 테이블을 토대로 복사하여 생성하는 백업 테이블을 생성하는 쿼리문과 SELECT구문을 통해 기존 테이블과 백업 테이블을 출력하여 캡처하시오. (캡처한 결과출력의 png파일 기준으로 채점합니다)

[작성한 답안내용을 문제2-3-0.PNG 파일로 저장하시오]

포트폴리오 제출파일명 예) 22.07.27\_SQL(훈련생명) (캡처화면 2개, 실행파일)



수고하셨습니다.