

훈련과정	(디지털 컨버전스)자바(JAVA) 응용 웹&앱 SW 개발자 양성과정			훈련기간	2021-03-09 ~ 2021-08-25	
평가일시	2021 년 4 월 27 일	훈련생	신 수		훈련교사	최 주 정 (인)
교과목명	주요단원명		평가방법		배점	성취수준
SQL 활용	SQL 활용		직무 수행 평가	서술형	100	
성취수준	매우높음(5수준)	높음(4수준)	보통(3수준)		낮음(2수준)	매우낮음(1수준)
성취기준	90-100점	80-89점	70-79점		60-69점	59점 이하

능력단위명 (코드)	능력단위요소 (코드)	수행준거 (평가내용)	평가 방법	난이도	배점	평 가 문항수
2001020413_16 v3 SQL 활용	기본 SQL 작성하기	1.1 테이블의 구조와 제약조건을 생성, 삭제하고 수정하는 DDL(Data Definition Language) 명령문을 작성할 수 있다.	서술형	3	20	2
				4	20	2
				4	0	0
		1.2 한 개의 테이블에 대해 데이터를 삽입, 수정, 삭제하고 행을 조회하는 DML(Data Manipulation Language) 명령문을 작성할 수 있다.		5	20	2
	고급 SQL 작성하기	1.3 업무단위인 트랜잭션의 완료와 취소를 위한 DCL(Data Control Language) 명령문을 작성할 수 있다.	서술형			
		1.4 생성된 테이블의 목록, 테이블의 구조와 제약조건을 파악하기 위해 데이터사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다.				
		2.1 테이블 조회 시간을 단축하기 사용하는 인덱스의 개념을 이해하고 인덱스를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.	서술형	3	10	1
		2.2 먼저 생성된 테이블들을 이용하여 새로운 테이블과 뷰를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.		4	10	1
		2.3 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령문을		5	20	2



평가문항	3. 하기 내용을 student에 입력하시오						
	s1	김시중	컴공	2			
	s2	이시중	컴공	2			
	s3	홍길동	영어	3			
	s4	김길동	영어	4			
정답	insert into student values('s1', '김시중', '컴공', 2); insert into student values('s2', '이시중', '컴공', 2); insert into student values('s3', '홍길동', '컴공', 3); insert into student values('s4', '김길동', '컴공', 4);						
능력단위 요소	기본 SQL 작성하기	평가 방법	서술형	배점	10	점수	
관련 수행준거	1.2 한 개의 테이블에 대해 데이터를 삽입, 수정, 삭제하고 행을 조회하는 DML(Data Manipulation Language) 명령문을 작성할 수 있다.						
평가문항	4. 하기 내용을 enroll table에 입력하시오						
	s1	Html5	80				
	s1	Mysql	90				
	s1	Oracle	70				
	s2	Html5	60				
	s2	Mysql	80				
	s3	Oracle	80				
정답	insert into enroll values('s1', 'Html5', 80); insert into enroll values('s1', 'Mysql', 90); insert into enroll values('s1', 'Oracle', 70); insert into enroll values('s2', 'Html5', 60); insert into enroll values('s2', 'Mysql', 80); insert into enroll values('s3', 'Oracle', 80);						
능력단위 요소	고급 SQL 작성하기	평가 방법	서술형	배점	10	점수	
관련 수행준거	2.1 테이블 조회 시간을 단축하기 사용하는 인덱스의 개념을 이해하고 인덱스를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.						
평가문항	5. Enroll table을 이용해서 전체 성적 평균을 구하고 소수점2자리까지 반올림하여 query를 작성하시오						
정답	select round(avg(점수), 2) as 전체성적평균 from enroll;						
능력단위 요소	기본 SQL 작성하기	평가 방법	서술형	배점	10	점수	
관련 수행준거	1.4 생성된 테이블의 목록, 테이블의 구조와 제약조건을 파악하기 위해 데이터 사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다.						





평가문항	<p>10. 1~100까지의 합 프로그램을 완성하시오</p> <pre> set serveroutput on declare n number := 1; tot number := 0; begin loop </pre> <div data-bbox="379 371 697 530" data-label="Text"> <p>1-100 까지 합</p> </div> <pre> end loop; dbms_output.put_line(tot); end; / </pre>
정답	<pre> set serveroutput on declare n number :=1; tot number := 0; begin loop tot := tot + n; n := n + 1;  if(n &gt; 100) then exit; end if; end loop; dbms_output.put_line(tot); end; / </pre>