평가도구

과정명	(디지털컨버전스) 임베디드 소프트웨어 융합 풀스택 개발자 양성 과정B	평가자	정우균		
능력단위명/수준	SQL활용/ 3수준	평가일자(시간)	2023-05-19 (09:00 ~ 16:00)		
능력단위 요소명	- 기본 SQL 작성하기 - 고급 SQL 작성하기	평가방법(배점)	평가자 체크 리스트 (100점)		
능력단위 요소별 요구조건(수행준거)	[기본 SQL 작성하기] - 테이블의 구조와 제약조건을 생성, 삭제하고 수정하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.				
	- 조인, 서브쿼리, 집합연산자를 사용하여 두 개 이상의 테이블로부터 데이터를 조회하는 DML(Data Manipulation Language)명령문을 작성할 수 있다.				
	- 업무단위인 트랜잭션의 완료와 취소를 위한 DCL(Data Control Language) 명령문을 작성 할 수 있다.				
	- 생성된 테이블의 목록, 테이블의 구조와 제약조건을 파악하기 위해 데이터사전을 조회하는 명령문을 작성할 수 있다.				
	[고급 SQL 작성하기] - 생성된 테이블의 목록, 테이블의 인덱스와 뷰를 파악하기 위해 데이터사전을 조회하는 명령문을 작성할수 있다.				
	- 테이블 조회 시간을 단축하기 사용하는 인덱스의 개념을 이해하고 인덱스를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성할 수 있다.				
	- 먼저 생성된 테이블들을 이용하여 새로운 테이블과 뷰를 생성하는 DDL(Data Definition Language)명령문을 작성 할 수 있다.				

평가내용						
작업지시서 (문제)	[보기]의 테이블을 생성한 다음 각 항목의 문제를 확인하고 답하세요.					
	1) 각 테이블을 생성합	니다.				
		tbl_m	ember			
	Column name	Data Type	Key	Not Null	Default	
	member_id	INT		Yes		
	member_name	VARCHAR(10)		Yes		
	member_identity	VARCHAR(10)		No		
	member_grade	CHAR(2)		Yes		
	member_addr	VARCHAR(100)		Yes		
	member_phone	VARCHAR(20)		No		
내용(설명)	tbl_book					
"O(E O)	Column name	Data Type	Key	Not Null	Default	
	book_code	INT		Yes		
	classification_ld	INT		Yes		
	book_author	VARCHAR(45)		No		
	book_name	VARCHAR(45)		No		
	publisher	VARCHAR(45)		No		
	isrental	char(1)		Yes		

tbl_rental				
Column name	Data Type	Key	Not Null	Default
rental_id	INT		Yes	
book_code	INT		Yes	
member_id	INT		Yes	

- 2) tbl_member의 member_id 에 Primary key 제약 조건 설정하세요(alter 사용)
- PK는 auto_increment 설정을 합니다.
- 3) tbl book의 book code 에 primary key 제약 조건 설정하세요(alter 사용)
- PK는 auto increment 설정을 합니다.
- 4) tbl_rental의 rental_id에 primary key 제약조건 설정하세요(alter 사용)
- PK는 auto_increment 설정을 합니다.
- 5) tbl_rental 의 book_code에 tbl_book의 book_code(PK)를 참조하는 FK 설정하세요(alter 사용)
 - Update 시 Restrict 옵션 적용합니다.
 - Delete 시 cascade 옵션 적용합니다.
- 6) tbl_rental의 member_id에 tbl_member의 member_id(PK)를 참조하는 FK 설정하세요(alter사용)
 - Update 시 cascade 옵션 적용합니다
 - Delete 시 cascade 옵션 적용합니다
- 7) 각 테이블에 다음 값을 넣어보세요
- --tbl_member
- 111,'aaa','111','일반','대구','010-111-2222'
- 222,'bbb','222','VIP','울산','010-111-2222'
- 333,'ccc','333','VIP','인천','010-111-2222'
- 444,'ddd','444','일반','부산','010-111-2222'
- 555,'eee','555','VIP','서울','010-111-2222'
- 666,'fff','666','일반','경기','010-111-2222'
- --tbl book
- 1010,1,'윤성우','열혈C','오렌지미디어','1'
- 1011,1,'남궁성','JAVA의정석','00미디어','1'
- 1012,1,'남길동','이것이리눅스다','한빛미디어','1'

2010,2,'데일카네기','인간관계론','00미디어','1'

2011,2,'홍길동','미움받을용기','00미디어','1'

- --tbl_rental
- 1,1010,111
- 2,1011,222
- 3,1012,333
- 8) 각테이블의 제약 조건을 확인합니다.
- -tbl member의 PK 확인이 되어야 합니다.
- -tbl_book의 PK 확인이 되어야 합니다.
- -tbl_rental의 PK,FK 확인이 되어야 합니다.
- -Infomation_Schma를 이용합니다.
- 9) Index 설정합니다.

tbl member의 member addr열에 non unique Index를 설정합니다..

tbl_book의 book_author,book_name,publisher 각각에 non_unique Index설정합니다.

	10) 다음과 같이 내용이 나오도록하는 View 테이블을 만들고 사용해 봅니다(조인+뷰사용) 뷰테이블명: View_ShowRental JOIN 종류: Inner Join 사용할 것 책을 대여한 회원에 대한 정보를 표시 rental_Id,member_name,book_name만 표시
답변	
제출방법	1) 각 항목에 적절한 SQL를 답변란에 기입합니다. 2) 각 항목에 적절한 SQL을 적용한 결과화면을 이미지로 취합한 뒤 업로드 합니다.

평가요소					
평가요소	배점	평가 유형	난이도		
테이블 생성 SQL이 적절한가	15	작업형	하		
PK 설정 SQL이 적절한가	15	작업형	하		
FK 설정 SQL이 적절한가	30	작업형	중		
Insert SQL 이 적절한가	10	작업형	하		
제약 조건 조회 SQL 이 적절한가	10	작업형	하		
INDEX 설정을 위한 SQL이 적절한가	10	작업형	하		
View테이블 생성을 위한 SQL이 적절한가	10	작업형	중		
합계	100				