평가도구

과정명	(디지털컨버전스) 임베디드 소프트웨어 융합 풀스택 개발자 양성 과정B	평가자	정우균
능력단위명/수준	데이터베이스 구현/ 4수준	평가일자(시간)	2023-05-12 (09:00 ~ 16:00)
능력단위 요소명	- DBMS 설치하기 - 데이터베이스 생성하기 - 데이터베이스 오브젝트 생성하기	평가방법(배점)	서술형,문제해결시나리오,
능력단위 요소별 요구조건(수행준거)	[DBMS 설치하기] - 데이터베이스 요구사항에 따라 하드웨어와 운영체제 있다 DBMS 설치계획에 따라 DBMS를 설치하고 저장소 있다 설치된 DBMS를 검증 절차에 따라 데이터베이스 요작성할 수 있다. [데이터베이스 생성하기] - 설계에 따른 테이블과 인덱스 등의 오브젝트에 기반 용량을 산정하고 형식을 정의할 수 있다 관리자 도구 혹은 명령어를 이용하여 데이터베이스 수 있다 데이터베이스에 대한 관리자, 사용자 계정을 이해하설정을 적용할 수 있다 생성된 데이터베이스의 용량, 권한, 환경설정을 점점데이터베이스 완료보고서를 작성할 수 있다. [데이터베이스 오브젝트 생성하기] - 테이블, 인덱스, 제약조건을 이해하고 데이터베이스 계획을 수립할 수 있다 물리 데이터베이스 설계에 따라 데이터베이스 오브 Language)을 작성할 수 있고 생성된 오브젝트에 대 생성된 데이터베이스 오브젝트의 적정성과 무결성을 완료보고서를 작성할 수 있다.	연결, 환경설정, 클리 구사항을 확인 하고 난 하여 데이터 파일 블록사이즈, 로그괸 고 데이터베이스 시 함하고 데이터베이스 설계에 따라 설치된 젝트를 생성하기 위 한 유효성 여부를 참	아이언트접속 작업을 수행 할 수 DBMS 설치 완료보고서를 , 컨트롤파일, 로그파일에 필요한 리,환경설정을 적용하고 확인 할 용 규칙에 따라 계정별 권한 명세적 검증을 통하여 EDBMS에 적합한 오브젝트 생성 한 DDL(Data Definition 검사할 수 있다.

평가내용				
작업지시서 (문제)	각 항목을 만족시키는 작업을 수행하세요.			
내용(설명)	1 DBMS 설치하기 - Mysql Server 설치(services.msc에서 확인) MYSQL80 실행 자동 Network Service - Mysqld 명령어 Path 등록하기 - Mysqld 명령어로 Mysql Server root로 접속하기 다 Vsers\jwgl3>mysql -u root 과 영향 및 실행할 수 있는 프로그램, 또는 배치 파일이 아냅니다.			

```
C:\Users\jwg13>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13
Server version: 8.0.32 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

- Workbench 설치 이후 기본 Connection정보로 Mysql Server root로 접속하기

MySQL Connections ⊕ ⊗



- 2 DB 생성하기
- local/remote 접속 가능한 user1234 계정생성
- Workbench 로 Connection 설정
- 접속 이후 DB 생성(DB명 : TESTDB)



- Export testDb를 Export하여 나온 파일을 확인해보세요.



3 DDL / DML 사용하기

- [create] tbl_student을 만드는 SQL문을 작성합니다.

Table: tbl student

Columns:

id int PK name varchar(45) addr varchar(45) phone varchar(45)

- [alter] 열을 추가하는 SQL문을 작성합니다. (gender varchar(1) null)

Table: tbl_student

Columns:

id int PK
name varchar(45)
addr varchar(45)
phone varchar(45)
gender varchar(1)

- [drop] phone열을 제거 하는 SQL문을 작성합니다.

Table: tbl_student

Columns:

id int PK name varchar(45) addr varchar(45) gender varchar(1)

- [insert] SQL문으로 다음 내용이 삽입될 수 있도록 하는 INSERT 문을 작성하세요

	id	name	addr	gender
	1	홍길동	대구	М
	2	기명이	울산	М
Þ	3	김미녀	인천	W
8	NULL	NULL	NULL	NULL

- [update] SQL문으로 다음 내용이 수정될 수 있도록 하는 UPDATE 문을 작성하세요

id	name	addr	gender
1	남길동	대구	M
2	기명이	울산	M
3	김미녀	창원	W
NULL	MULL	NULL	NULL

- [delete] SQL문으로 다음 내용이 삭제될 수 있도록 하는 DELETE 문을 작성하세요

	id	name	addr	gender
	1	남길동	대구	М
>	3	김미녀	창원	W
	NULL	NULL	NULL	MULL

제출방법

1,2 각 항목당 과정을 이미지로 캡쳐합니다.

2 TestDB를 Export해서 sql파일로 만듭니다.

3 각 항목당 SQL문을 txt에 저장합니다.

4 1,2,3항목을 압축하여 업로드 합니다.

평가요소					
평가요소	배점	평가 유형	난이도		
DBMS 선정하여 설치할 수 있는가	20	작업형	하		
DBMS 기본 설정을 할 수 있는가	25	작업형	하		
DB접속 계정 생성 및 권한 부여를 할 수 있는가	25	작업형	하		
기본 DCL/DML을 사용할 수 있는가	30	작업형	하		
합계		100			