**데이터베이스 프로젝트**

4조

김성연, 이혜인, 임호혁, 조진욱, 한수연, 함규상

개발기간 : 2021. 12. 01 ~ 2021. 12. 07 (7일간)

주제 : 교육센터 운영 프로그램 만들기

**1. 개발환경**

| 2S version(platform) | Windows 10 , macOS Catalina |
| --- | --- |
| ORACLE version(Language) | Oracle Database 11g |
| DBMS version(Development tool) | Oracle SQL Developer |

**2. 개요&목적 개요 목적 사용기술 데이터구조 업무 담당**

| 개요 | 교육센터에서 과정을 구성하고 강의 일정을 운영한다. |
| --- | --- |
| 목적 | 1. 교육센터에서 과정을 수강한 교육생들에 대한 과목별 성적 처리  2. 과정을 수강한 교육생들을 위한 취업 지원  3. 학원에서 과정을 운영하며 발생하는 데이터 취합 및 통계 |

**3. 사용기술**

| 기술분야 | 상세내용(예시) |
| --- | --- |
| VIEW |  |
| PROCEDURE |  |

**4. 데이터구조**

| 데이터파일 | 상세내용 |
| --- | --- |
| dataAttend.sql | 교육생의 출결 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataAvailableSubject.sql | 교사가 강의 가능한 과목 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataCompany.sql | 기업의 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataCounsel.sql | 교육생의 상담 일지를 관리하는 데이터 파일 |
| dataCourse.sql | 과목 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataEssentialSubject.sql | 과정에 필수적으로 들어가야 하는 필수 과목 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataJobCategory.sql | 직종 유형을 관리하는 데이터 파일 |
| dataJobInfo.sql | 수료한 교육생들의 취업 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataManager.sql | 관리자 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataOpenCourse.sql | 개설 과정 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataOpenSubject.sql | 개설 과목 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataRecord.sql | 교육생 성적을 관리하는 데이터 파일 |
| dataRoom.sql | 강의실 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataScoreRatio.sql | 필기,실기,출결 배점을 관리하는 데이터 파일 |
| dataStudent.sql | 학생 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataSubject.sql | 과목 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataSugang.sql | 수강 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataTeacher.sql | 교사 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataTeacherRate.sql | 교사 평가 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataTeam.sql | 조 편성 관련 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataTeamRate.sql | 조원 평가 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataTest.sql | 시험 정보를 관리하는 데이터 파일 |
| dataTextBook.sql | 교재 정보를 관리하는 데이터 파일 |

**5. 핵심업무**

| 업무 | 상세내용 |
| --- | --- |
| [관리자] |  |
| 기초 정보 관리 | 개설 과정과 개설 과목에 필요한 기초 정보들을 등록 및 관리하는 기능 |
| 개설 과정 정보 관리 | 교육센터에서 운영 할 과정을 등록 및 관리하는 기능 |
| 개설 과목 정보 관리 | 개설 과정에 등록될 과목을 관리하는 기능 |
| 출결 관리 및 조회 | 교사, 교육생의 출결을 조회하고 관리하는 기능 |
| 교사 평가 점수 조회(추가 업무) | 학생들이 교사를 평가한 교사 평가 점수를 조회 하는 기능 |
| 데이터 통계(추가 업무) | 교육센터 운영에 필요한 데이터를 저장하고 기간별로 통계값을 보여주는 기능 |
| [교사] |  |
| 담당 개설 과목 관리 | 담당 교사가 맡은 개설 과목의 정보를 조회하는 기능 |
| 시험 정보 관리 | 필기,실기 시험의 정보를 등록 및 관리하는 기능 |
| 상담 정보 관리(추가 업무) | 교사가 교육생과 상담 이후 상담 내용을 등록 및 관리하는 기능 |
| 배점 관리 | 담당 과목별 필기,실기,출결 점수의 배점을 관리하는 기능 |
| [교육생] |  |
| 출결 등록 | 출결 등록 및 조회 기능 |
| 성적 조회 | 교육생 본인의 성적을 조회 할 수 있는 기능 |
| 조원 평가(추가 업무) | 프로젝트 종료시, 같은 조의 조원을 평가 할 수 있는 기능 |

**6. 담당업무**

| 김성연 | 교육생 기초 정보 관리, 교육생 성적 조회, 상담일지 관리, 교사 과정 성적 관리 , 과목 데이터 통계 |
| --- | --- |
| 이혜인(조장) | 관리자, 기초 정보 관리, 개설 과정 관리, 개설 과목 관리, 교사 평가 관리, 데이터 통계 |
| 임호혁 | 교육생 조원 평가 관리, 개설 과정(과목) 상세 조회, 상담일지 조회, 교육생 출석률 조회, 교육생 취업 데이터 통계 |
| 조진욱 | 더미 데이터 제작, 출결 관리 및 조회, 교사 평가 점수 조회, 담당 개설 과목 관리, 배점 관리 |
| 한수연 | 기초 정보 관리, 출결 관리, 과목 정보 관리, 교육생 출결 관리 |
| 함규상 | 시험 관리 및 성적 조회(특정 과정 조회, 특정 과목 조회) 출결 관리 조회(기간별) |

**7.구동화면**

| 화면 | 설명 (세부 내용) |
| --- | --- |
|  | [관리자] : 개설 과정을 조회 할 수 있다.  개설 과정 정보 : 과정번호, 과정이름, 과정기간, 강의실, 등록인원  사용 기술 : SELECT, VIEW, INNER JOIN |
|  | [관리자] : 연도별 취업 현황 통계를 확인 할 수 있다.  취업 정보 : 연도, 이수자, 취업자, 취업률, 취업 기업 규모(대,중견,기타)  사용 기술 : SELECT, VIEW, INNER JOIN |
|  | [관리자] : 과정별 취업정보 통계를 확인 할 수 있다.  과정별 취업정보 : 과정번호, 과정명, 취업율, 평균연봉  사용 기술 : SELECT, VIEW, INNER JOIN |
|  | [관리자] : 등록된 교육생 정보를 확인할 수 있다.  교육생 정보 : 교육생 이름, 주민번호, 전화번호, 등록일, 수료 및 중도탈락 여부  사용 기술 : SELECT, INNER JOIN |
|  | [교사] : 해당 교사의 개설 과목을 수강하는 교육생들의 점수를 등록 및 확인 할 수 있다.  점수 정보 : 교육생이름, 출결점수, 필기점수, 실기점수  사용 기술 : VIEW, SELECT, INNER JOIN |
|  | [교사] : 해당 교사의 개설 과목 상세 정보를 확인 할 수 있다.  개설과목 상세정보 : 개설과목번호, 과목이름, 과목기간, 담당교사, 강의교재  성적정보 : 출결배점, 필기배점, 실기배점, 출결평균, 실기평균, 총점평균  시험정보 : 필기날짜, 필기파일 등록여부, 필기평균점수, 실기날짜, 실기파일 등록여부, 실기평균점수  사용기술 : PROCEDURE, SELECT, VIEW, INNER JOIN, OUTER JOIN |
|  | [교사] : 해당 교사의 과목을 수강하는 교육생정보를 정보를 확인 할 수 있다.  교육생정보 : 교육생번호, 이름, 상담횟수, 필기점수, 실기점수, 근태현황  사용기술 : PROCEDURE, SELECT, VIEW, INNER JOIN, OUTER JOIN |
|  | [교육생] : 매일 출근과 퇴근을 입력할 수 있다.  출결 정보 : 출결번호, 개설과정번호, 수강번호, 출결유형, 등록일  사용 기술 : INSERT |
|  | [교육생] : 수강중인 과정의 근태현황 정보를 확인 할 수 있다.  근태현황정보 : 정상,지각,조퇴,외출,병가,결석  사용 기술 : SELECT, SUBQUERY |
|