

Spring 2024

20471-03 Database

Team Project Final Presentation

이대 맛집 데이터베이스 응용 프로그램

June 12, 2024



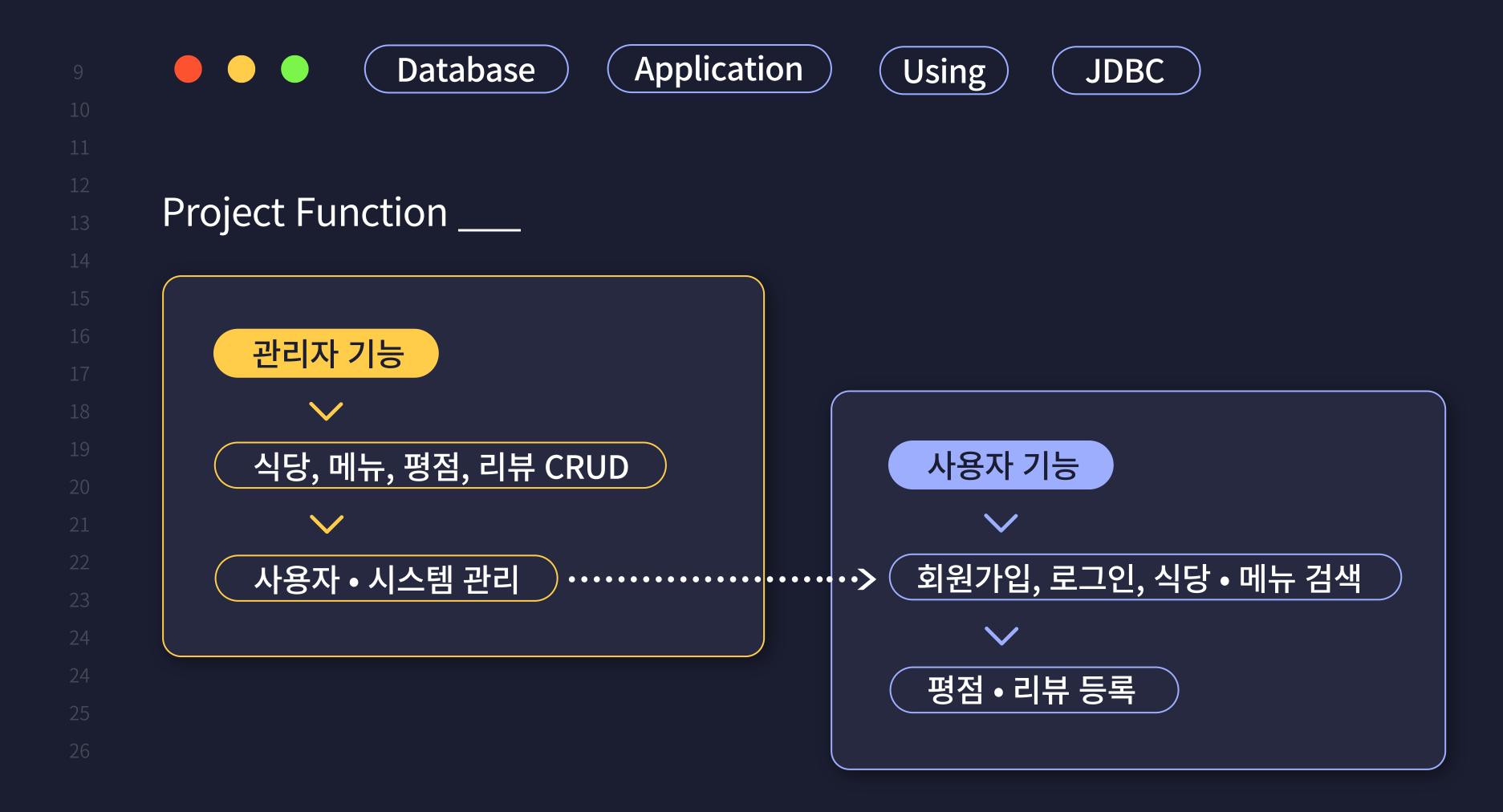
이대생들을 위한 맛집 easy 하게 찾기___

TEAM07 DBISFREE

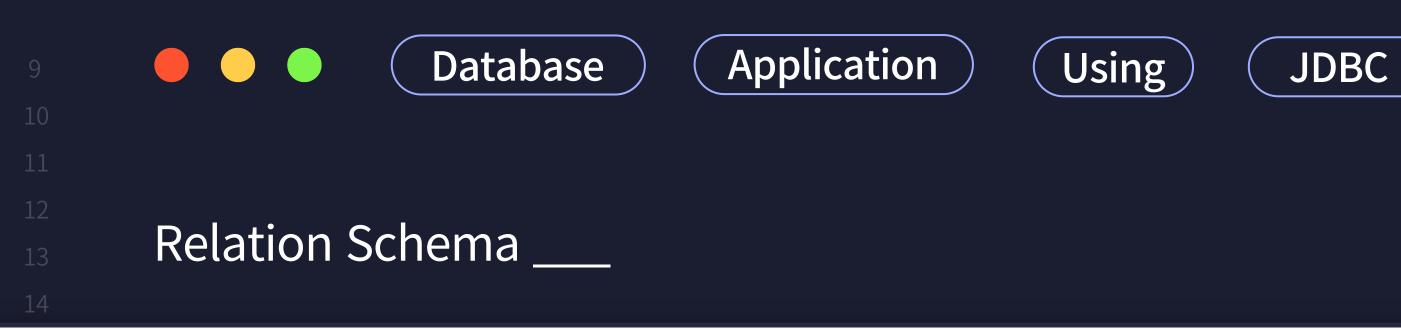
고은서 김민서 조서정 차현주 한사랑

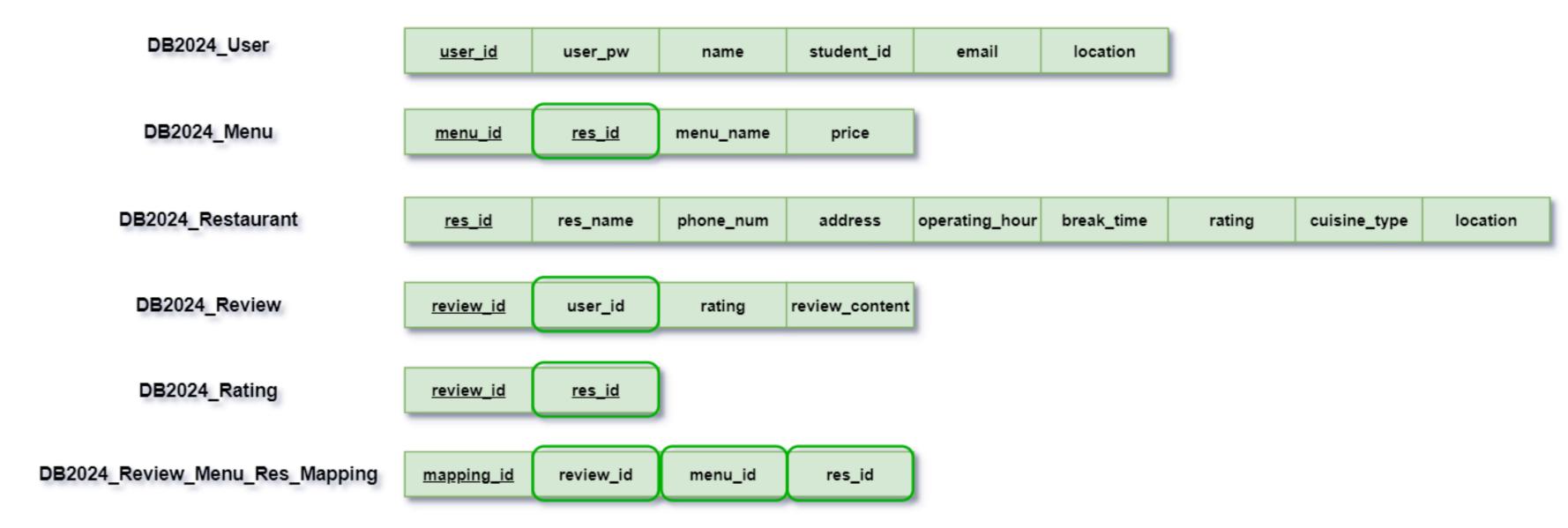
(Application) (Using) Database JDBC 프로젝트 개요; Project Outline ___ 프로젝트 구조; Project Structure ___ 프로젝트기능; project Function ___ 요구사항명세; SRS__ 기술스택; Technology Stack ___ 팀만의 강점; Team-Specific Strengths ____ 릴레이션 스키마; Relation Schema ___ 팀원 분담; Division of team members ____ ER 다이어그램; ER Diagram ___ Q&A; Q&A___ DB 스키마; DB Schema ___

Database **Application** Using JDBC Project Outline ____ 프로젝트 명 특징 맛집 DB와 연동하여 데이터 관리 **E-MATEASY** 객체 프로그래밍 형식 기반 개발 일정 사용자 친화적인 JDBC 기반 응용 프로그램 04.30 ~ 06.07 기능 단위로 클래스 분리



Application Using Database JDBC Technology Stack _____ Key Technology Stack _ RDBMS: MySQL _ Language and IDE: Java with IntelliJ IDEA _ GitHub for Version Control and Collaboration _ API: Java Database Connectivity (JDBC)



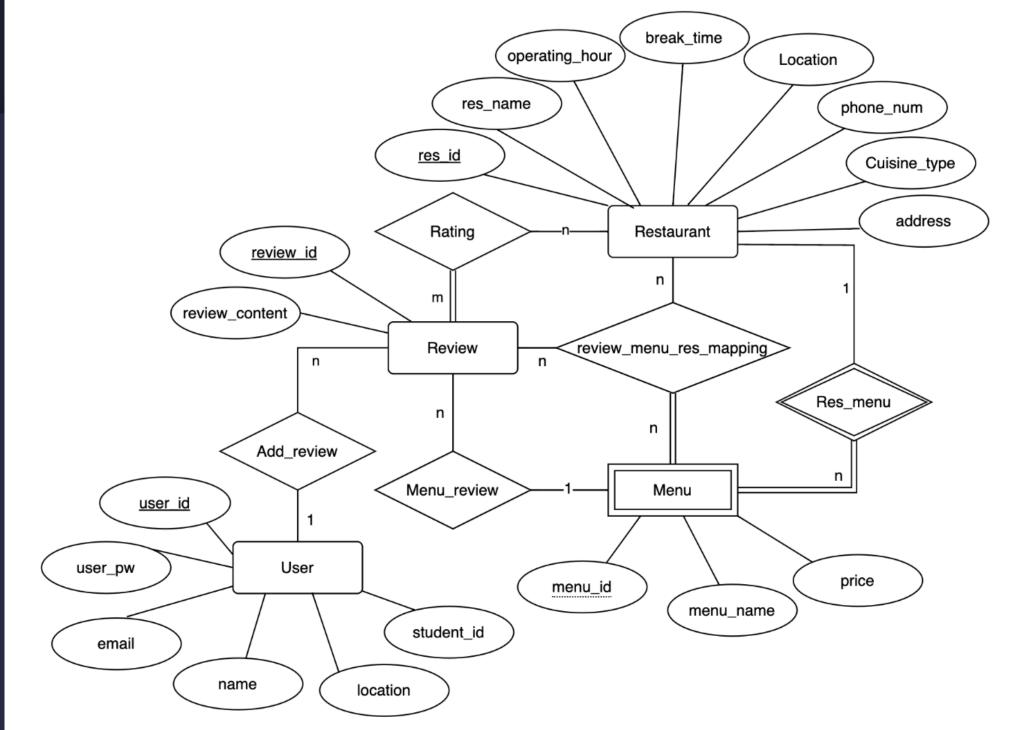


Application Database Using ER Diagram ____ res_id KEY RELATIONSHIPS Rating review id review_content ∟ 1:n between Restaurant and Menu Review ∟ 1:1 between Review and Rating ∟ n:1 between Review and Restaurant

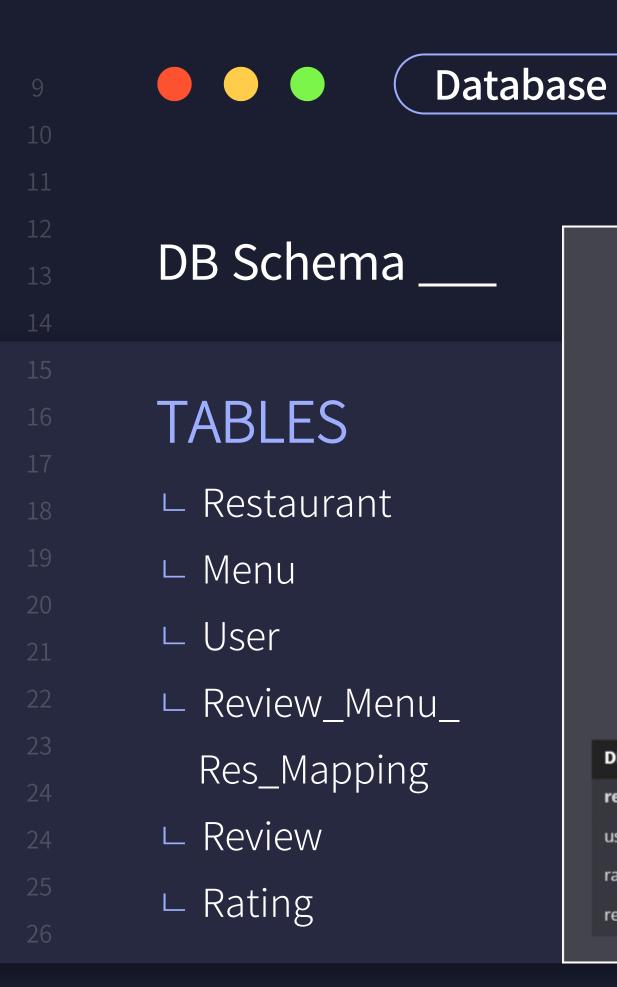
∟ 1:n between User and Review

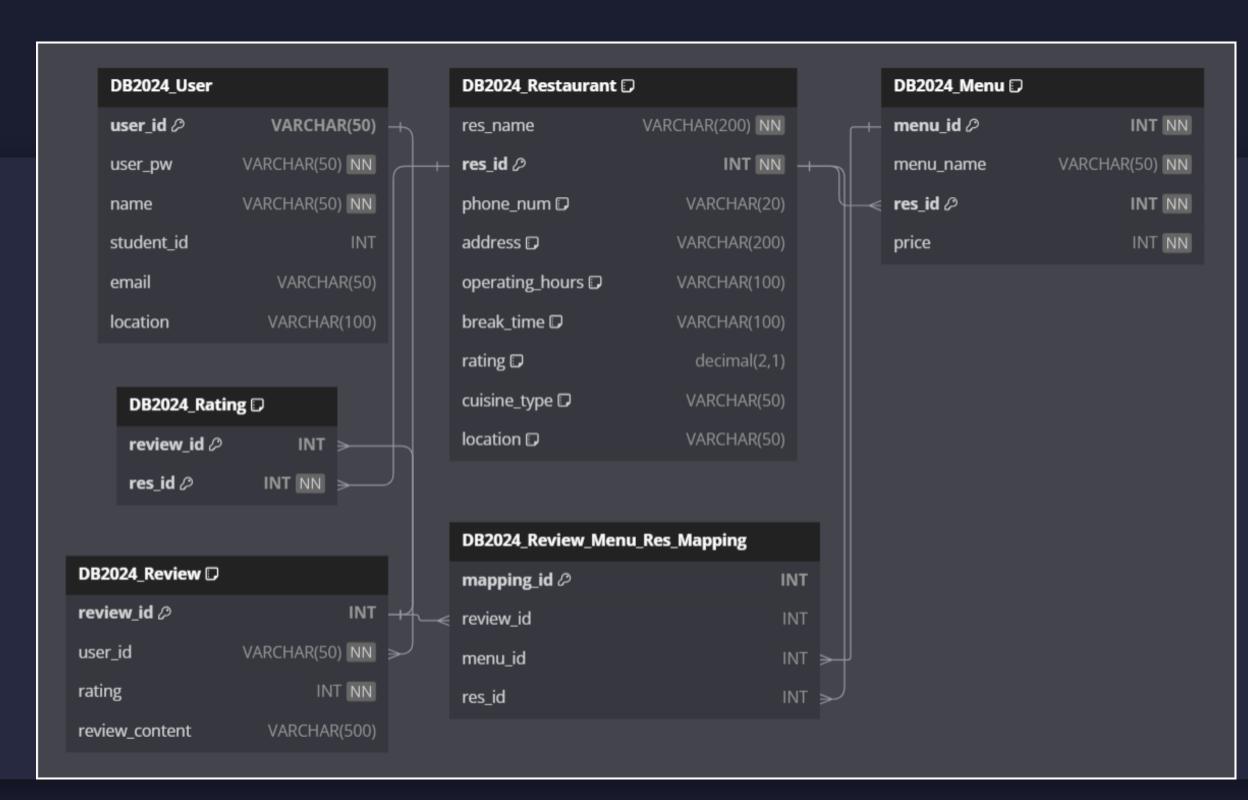
review_menu_res_mapping

∟ n:n between Review and



JDBC





Using

JDBC

Application

Using Database **Application** JDBC Project Structure ____ src L— com DB2024TEAM07_Main # 프로그램 실행 진입점 - DB2024TEAM07_UserMain # 유저 메인 화면 — DB2024TEAM07_AdminMain # 관리자 메인 화면 jdbc - database KEY LAYERS - DB2024TEAM07_Database # 데이터베이스 연결 및 공통 작업 처리 DB2024TEAM07_UserDA0 # User 테이블 CRUD 작업 처리 - DB2024TEAM07_RestaurantDA0 # Restaurant 테이블 CRUD 작업 처리 - DB2024TEAM07_ReviewDA0 # Review 테이블 CRUD 작업 처리 ∟ App Layer – DB2024TEAM07_MenuDA0 # Menu 테이블 CRUD 작업 처리 model □ Database Layer DB2024TEAM07_User # 모델 클래스 (DTO) DB2024TEAM07_Restaurant # 모델 클래스 (DTO) DB2024TEAM07_Review # 모델 클래스 (DTO) ∟ Model Layer - DB2024TEAM07_Menu # 모델 클래스 (DTO) - DB2024TEAM07_ResReviewV0 # Restaurant, Review 뷰 클래스 ∟ View Layer - DB2024TEAM07_UserV0 # User 뷰 클래스 manager ∟ Manager Layer DB2024TEAM07_RestaurantManager # 식당 관련 비즈니스 로직 처리 DB2024TEAM07_MenuManager # 메뉴 관련 비즈니스 로직 처리 DB2024TEAM07_ReviewManager # 리뷰 관련 비즈니스 로직 처리 DB2024TEAM07_UserManager # 유저 관련 비즈니스 로직 처리



(Application Usi

Using

JDBC

Software Requirement Specification ____

No	대상	페이지	요구사항 명	요구사항 상세	기능 요약	
1			프로그램 타이틀	- 프로그램의 타이틀이 출력됨 - 유저 로그인, 어드민 로그인, 회원가입, 프로그램 종료 메뉴가 제공됨	타이틀과 로그인/회원가입 메뉴가 제공됨	
2		Main	유저 로그인	- 아이디, 비밀번호 입력으로 로그인함 - 유저 테이블과 비교하여 로그인 성공/실패 구분함		
3	공통		유저 회원가입	- 아이디, 비밀번호를 입력받음 - 유효성 체크를 통해 아이디, 비밀번호 입력을 확인함 - 입력된 아이디를 유효성체크함		
4			어드민 로그인	- 관리자 비밀번호를 입력받아 로그인 (미리 지정한 비밀번호를 사용) - 어드민은 회원에 포함되지 않음		
5			식당 관리	- 관리자에게 식당 검색, 삽입, 갱신, 삭제의 기능이 제공됨 - 식당 검색 선택 시 상세 페이지에서 이름/카테고리/위치/평점을 통한 검색 기능이 제공됨	식당 관리자 기능이 제공됨	
6			메뉴 관리	- 관리자에게 메뉴 검색, 삽입, 갱신, 삭제의 기능이 제공됨	메뉴 관리자 기능이 제공됨	
7	어드민	Admin Main	리뷰 관리	- 관리자에게 리뷰 검색, 삽입, 갱신, 삭제의 기능이 제공됨 - 리뷰 검색 선택 시 상세페이지에서 리뷰 수/리뷰 가져오기/유저 리뷰 수/유저 리뷰 가져오기/ 식당 리뷰 수/식당 리뷰 가져오기의 상세 기능이 제공됨	리뷰 관리자 기능이 제공됨	
8			유저 관리	- 관리자에게 유저 검색, 삽입, 갱신, 삭제의 기능이 제공됨	유저 관리자 기능이 제공됨	
9		User Main	식당 검색	- 이름/카테고리/위치/평점 이용하여 식당을 검색함 - 검색 시 식당의 상세 정보가 출력됨	유저 식당 검색 기능이 제공됨	
10	유저		식당 추천	- 선택시 전체 데이터에서 랜덤한 식당 데이터 1개가 유저에게 출력됨	유저 식당 추천 기능이 제공됨	
11	π^ι		리뷰 등록	- 선택한 식당에 대해 유저가 리뷰 텍스트를 등록할 수 있음 - 리뷰 등록을 완료하면 이전 페이지로 돌아감	유저 리뷰 등록 기능이 제공됨	
12			마이페이지	- 내 정보 보기, 내 정보 업데이트, 다른 유저 검색, 유저 탈퇴의 기능이 제공됨	마이페이지 기능이 제공됨	

Application Using Database JDBC Team-Specific Strengths _____ 요구조건 외의 팀만의 강점 _ 직관적이고 사용하기 쉬운 UI 디자인 사용자 입력을 위한 친화적인 인터페이스 _ 입력 검증 및 데이터 무결성 유지 _ 보안성 강화

DatabaseApplicationUsingJDBC

Division of team members ____

15	이름	SQL	Java code	Report	발표	기타
161718	고은서	- Create table 스크립트 작성	- DB2024TEAM07_AdminMain - DB2024TEAM07_MenuManager - DB2024TEAM07_RestaurantManager - DB2024TEAM07_ReviewManager 공동작업 - DB2024TEAM07_UserManager 공동작업 - DB2024TEAM07_RestaurantDAO에 getAllRestaurants() 추가 - DB2024TEAM07_MenuDAO에 getAllMenuByRestaurant() 추가 - DB2024TEAM07_UserDAO에 getAllUsers() 추가	- 레포트 4, 6번 항목 작성	- 기말 ppt 제작	
192021	김민서	- create.sql문 구조 작성(테이블 통합 및 잡다 코드/주석) - 테이블 작성(DB2024_User, DB2024_Review, DB2024_Rating) - 뷰 작성(DB2024_OtherUser, DB2024_UserRsview, DB2024_ResReview) - 인덱스 작성(DB2024_idx_AvgRating, DB2024_idx_Review) - 초기 데이터 추가(DB2024_Rating)	- 프로젝트 구조 짜기 - DB2024TEAM07_User - DB2024TEAM07_UserDAO - DB2024TEAM07_UserVO - DB2024TEAM07_RatingDAO - DB2024TEAM07_ReviewDTO - DB2024TEAM07_ReviewDAO - DB2024TEAM07_UserReviewDTO - DB2024TEAM07_ResReviewVO	- 레포트 4, 6번 항목 작성	- 중간 발표 및 대본 작성	
2223	조서정	- 테이블 작성(DB2024_Restaurant) -인덱스 작성(DB2024_idx_Menu, DB2024_idx_Restaurant) -초기 데이터 삽입(DB2024_User, DB2024_Restaurant, DB2024_Menu, DB2024_Review)	-프로젝트 구조 짜기 -DB2024TEAM07_Menu -DB2024TEAM07_MenuDAO -DB2024TEAM07_Restaurant -DB2024TEAM07_RestaurantDAO	- 레포트 총 편집 (사진 캡쳐, 설명 등) - 레포트 1 ~ 8 번 항목 작성		- 초기 맛집 데이터 수집
24	차현주	- Schema Diagram 제작 - 테이블 추가 (DB2024_Review_Menu_Res_Mapping)	- DB2024TEAM07_ReviewManager - DB2024TEAM07_AdminMain 리뷰 메뉴 추가 - DB2024TEAM07_ReviewDAO add() 수정 - DB2024TEAM07_RatingDAO getAvg() 수정	- 레포트 4, 6번 항목 작성	- 중간 ppt 제작	- 요구명세서 작성
242526	한사랑	- ER Diagram 제작	- 프로젝트 구조 짜기 - DB2024TEAM07_Main - DB2024TEAM07_UserMain - DB2024TEAM07_UserManager - DB2024TEAM07_RestaurantDAO에 getRandomRestaurant() 추가 - DB2024TEAM07_RestaurantManager에 displayRandomRestaurant() 추가 - 프로젝트 전체 javadoc 주석 작성		- 기말 발표 및 대본 작성 - 중간 ppt 수정 - 프로그램 시연 영상 제작	- 요구명세서 작성 - 요구명세서 수정본 작성 - 프로젝트 팀장 - README 추가

Using Application Database JDBC Q&A 자유롭게 질문해주세요!