소프트웨어 요구사항 명세서

(Software Requirement Specification)

영화 예매 시스템

2024년 5월 23일

데이터베이스 - 001분반 22011439 최하은

목차

1. 소개(INTRODUCTION)	3
1.1 목적(PURPOSE) 1.2 프로젝트 범위(SCOPE) 1.3 참조문서(REFERENCES) 1.4 SRS 개요(OVERVIEW OF REST OF SRS)	3
2. 일반적인 기술 사항(GENERAL DESCRIPTION)	4
2.1 제품의 기능(PRODUCT FUNCTIONS) 2.2 사용자 분류 및 특성(USER CLASSES AND CHARACTERISTICS)	4
2.2.2 회원	
2.3 제약사항(Constraints) 2.4 가정 및 의존성(Assumptions and dependencies)	
3. 상세 요구사항(SPECIFIC REQUIREMENTS)	5
3.1 기능적 요구사항(Functional requirements)	5
3.2.3 회원	
3.2 외부적인 인터페이스 요구사항(External Interface Requirements)	11
4. 스키마 정의서	
4.1 EER-DIAGRAM	18

1. 소개(Introduction)

1.1 목적(Purpose)

본 문서는 데이터베이스 001분반 온라인 영화 예약 프로젝트를 설계 및 구현하기 위함이다. MySQL을 이용하여 영화 예매 시스템의 데이터베이스를 설계하고 구현함으로써 데이터베이스 설계 능력을 향상시킨다.

1.2 프로젝트 범위(Scope)

데이터베이스에 저장된 영화 정보를 바탕으로 영화를 예매하는 프로그램이다. 관리자 또는 회원으로 로그인한다. 관리자 계정으로 로그인 시 데이터베이스를 조작 및 조회할 수 있다. 회원 계정으로 로그인 시 영화 조회 및 예매, 예매 정보 조회 및 수정을 할 수 있다.

1.3 참조문서(References)

- (1) Writing Software Requirements Specifications (SRS). (n.d.). https://techwhirl.com/writing-software-requirements-specifications/.
- (2) SRS 표준 IEEE-STD-830. (2016). https://lghcome.tistory.com/entry/SRSSoftware-requirements-specification-요구사항명세서-표준-IEEESTD830
- (3) mysql 및 mongo DB 데이터 베이스 구축. (2020). https://tommypagy.tistory.com/224

1.4 SRS 개요(Overview of rest of SRS)

2장에서는 전반적인 기술 사항에 대해 서술한다. 3장에서는 기능적 요구 사항 및 인터페이스 요구 사항에 대해 자세히 서술한다.

본 문서는 SRS IEEE-STD 830-1998을 참고하여 작성되었다.

2. 일반적인 기술 사항(General Description)

2.1 제품의 기능(Product functions)

프로그램은 아래와 같은 기능을 갖는다.

구분	업무	ID	요구사항명
	= 70	R-001	로그인 성공
접속	로그인 	R-002	로그인 실패
	로그아웃	R-003	로그아웃
	초기화	R-004	데이터베이스 초기화
		R-005	데이터 입력
관리자	데이터 조작	R-006	데이터 삭제
		R-007	데이터 변경
	테이블 조회	R-008	전체 테이블 보기
	영화 조회	R-009	영화 조회
	영화 예매	R-010	상영 정보 선택
		R-011	좌석 선택
회원		R-012	예매 목록 조회
	에메 저 H	R-013	예매 상세 조회
	예매 정보	R-014	예매 내역 삭제
	관리	R-015	예매 영화 변경
		R-016	예매 상영 일정 변경

2.2 사용자 분류 및 특성(User classes and characteristics)

2.2.1 관리자

DB에 대한 이해도를 가지고 있는 프로그램 관리자를 의미한다. 관리자는 SQL 조건식을 다룰수 있다. DB를 초기화하고, 데이터를 조작하고, 전체 테이블의 조회가 가능하다. MySQL에 대한 관리자 계정은 root/1234로 생성한다. 관리자 계정의 아이디와 비번도 위와 동일하다.

2.2.2 회원

영화를 예매하고자 하는 일반 이용자를 의미한다. 예매하고자 하는 영화를 검색하고 예매하며, 예매한 정보를 조회 및 수정할 수 있다. MySQL에 대한 회원 계정은 user1/user1로 생성한다. 회원 계정의 아이디와 비번도 위와 동일하다.

2.3 제약사항(Constraints)

- DBMS는 MySQL 8.0.15 이상의 버전을 이용한다.
- 개발 언어는 Oracle JAVA SE 17 이상의 버전을 이용한다.
- 개발 도구는 Eclipse를 사용한다.
- 별도의 설치가 필요한 GUI package는 사용하지 않는다.
- 입력 기능의 경우 하나의 윈도우 안에서 모든 데이터를 기입하고 버튼 클릭 한번으로 입력되도록 구현한다.
- 제약조건을 벗어난 입력 값에 대해서는 적절한 오류 메시지를 표시하고 저장이 되지 않는다. 프로그램을 종료해서는 안된다.

2.4 가정 및 의존성(Assumptions and dependencies)

여러 회원이 동시에 접속하여 같은 자리를 예매하고자 하는 시나리오는 고려하지 않는다. 기본적인 로그인 기능만 구현되며 암호화 등 추가적인 보안은 제공되지 않는다. 제약사항 이하 버전의 소프트웨어에서의 작동은 제한될 수 있다.

3. 상세 요구사항(Specific Requirements)

3.1 기능적 요구사항(Functional requirements)

3.1.1 접속

8	구사항 ID	R-001 요구사항명 로그인 성공		
개요		데이터베이스	의 정보와 일치혀	하는 아이디로 로그인
	입력물	관리자/회원	로그인 선택, 아이	이디, 비밀번호
	사전조건	입력한 아이디 재한다.	기와 비밀번호가	DB에 관리자 또는 회원 계정으로 존
요구 사항 내역	시나리오	2. 아이디와 3. 로그인 ¹	·비밀번호가 텍스 버튼 클릭	아디오 버튼 선택 스트 필드에 입력됨 하면 또는 회원 화면으로 이동
	예외시나리오	- 아이디, 비밀번호 텍스트 필드가 모두 입력되어야 로그인 버튼이 활성화 되도록 설정하여, 둘 중 하나 이상을 입력하지 않은 채로 로그인 시도는 불가하도록 한다.		

8	구사항 ID	R-002 요구사항명 로그인 실패			
	개요	데이터베이스	에 없는 정보로	로그인 시도 시	
	입력물	관리자/회원	로그인 선택, 아이	이디, 비밀번호	
	니저 ㅈ 거	입력한 아이	기와 비밀번호가	DB에 관리자 또는 회원 계정으로 존	
07	사전조건	재하지 않는데	라 .		
요구		1. 관리자 5	또는 일반 회원 리	바디오 버튼 선택	
사항	шшо	2. 아이디외	· 비밀번호가 텍스	스트 필드에 입력됨	
내역	시나리오	3. 로그인 년	버튼 클릭		
		4. 로그인 1	실패 메시지 출력		
	예외시나리오 R-001과 동일				

요구사항 ID R-003		요구사항명	로그아웃	
	개요	로그인 된 관	리자 또는 회원의	로그아웃
	입력물	-		
요구	사전조건	관리자 또는 회원 계정으로 로그인 되어 있다.		
사항	סובווו	1. 로그아웃 버튼 클릭		
내역	시나리오	2. 로그인 화면(초기화면)으로 이동		
	예외시나리오	-		

3.1.2 관리자

8	구사항 ID	R-004	요구사항명	데이터베이스 초기화
개요		모든 테이블을	· 삭제하고 새로	생성한 후 샘플 데이터를 삽입
0 7	입력물	-		
요구	사전조건	관리자 계정으로 로그인 되어 있다. 1. 초기화 버튼 클릭		
사항	시나리오			
예외시나리오 -				

8	구사항 ID	R-005	요구사항명	데이터 입력	
개요		새로운 데이터	H를 테이블에 삽	입	
	입력물	입력할 데이E	입력할 데이터		
	사전조건	관리자 계정으	으로 로그인 되어	있다.	
요구		1. 데이터 입력 메뉴 진입			
사항 내역	шшо	2. 데이터베	이스에 포함된 5	모든 테이블에 대해, 입력하고자 하는	
네띡	시나리오	데이터를	GUI에서 입력		
		3. '저장' 버	튼 클릭 시 입력	된 데이터를 해당하는 테이블에 저장	

		4. 데이터 삽입 성공, 실패 여부 팝업으로 알림
		- '취소' 버튼 클릭 시 입력된 데이터를 DB에 저장하지 않음
	예외시나리오	- 입력 중 프로그램 종료 시 입력된 데이터를 DB에 저장하지 않음
		- 제약 조건을 벗어난 입력 값에 대해서는 오류 팝업을 표시 후 저
		장하지 않음

8	2구사항 ID	R-006	요구사항명	데이터 삭제
	개요	삭제할 조건식	을 입력 받아 더	이터 삭제
	입력물	삭제할 조건식		
	사전조건	관리자 계정으	로 로그인 되어	있다.
		1. 데이터 식	t제 메뉴 진입	
1111710	시나리오	2. 삭제할 조	건식을 GUI에서	입력
요구	시나디오	3. "확인" 버	튼 클릭 시 조건	년식에 해당하는 데이터 DB에서 삭제
사항		4. 데이터 식	t제 성공, 실패 (여부 팝업으로 알림
내역		- '취소' 버튼	클릭 시 데이터를	를 삭제하지 않음
	예외시나리오	- 조건식 입력	중 다른 페이지	로 이동 시 데이터 삭제하지 않음
		- 조건식 입력	중 프로그램 종	료 시 데이터 삭제하지 않음
		- 유효하지 않	은 조건식 입력	시 오류 팝업 표시 후 데이터 삭제하
		지 않음		

8	구사항 ID	R-007	요구사항명	데이터 변경
	개요	변경할 조건식	l을 입력 받아 G	베이터 변경
	입력물	변경할 조건식		
	사전조건	관리자 계정으	으로 로그인 되어	있다.
		1. 데이터 변	변경 메뉴 진입	
요구	시나리오	2. 변경할 3	E건식을 GUI에서	입력
_ 표ㅜ 사항	시나디오	3. "확인" 바	l튼 클릭 시 조건	선식에 해당하는 데이터 DB에서 변경
내역		4. 데이터 1	변경 성공, 실패 (여부 팝업으로 알림
네ㅋ		- '취소' 버튼	클릭 시 데이터	를 변경하지 않음
	예외시나리오	- 조건식 입력	후 중 프로그램 종	등료 시 데이터 변경하지 않음
	에되시니니오	- 유효하지 않	k은 조건식 입력	시 오류 팝업 표시 후 데이터 변경하
		지 않음		

요구사항 ID	R-008	요구사항명	전체 테이블 보기
개요	모든 테이블의	l 내용을 조회하.	고 화면에 표시

	입력물	-		
요구	사전조건 관리자 계정으로 로그인 되어 있다.			
사항	시나리오	1. 전체 테이블 보기 메뉴로 진입		
내역	시니니오	2. DB의 모든 테이블 내용을 화면에 표시		
	예외시나리오	-		

3.2.3 회원

8	구사항 ID	R-009	요구사항명	영화 조회				
	개요	영화명, 감독!	명, 배우명, 장르틝	- 를 이용해 영화 조회				
	입력물	영화명, 감독!	명, 배우명, 장르	중 하나 이상의 데이터				
	사전조건	회원 계정으로	회원 계정으로 로그인 되어 있다.					
요구 사항 내역	시나리오	2. 영화명, 대용 입력 대용 입력 3. 검색 버튼	· 력	장르 텍스트 필드 하나 이상에 검색할 표시				
	예외시나리오	-	-					

8	2구사항 ID	R-010	요구사항명	상영 정보 선택				
	개요	조회한 영화어	조회한 영화에 대해 예매할 상영 정보 선택					
	입력물	-						
	사전조건	회원 계정으로	로 로그인 후 영호	· 조회 완료				
요구		1. 조회한 영화 리스트에서 예매할 영화 클릭						
사항	시나리오	2. 상영관, 성	2. 상영관, 상영 날짜, 상영 시간 선택					
내역		3. '좌석 선택	3. '좌석 선택' 버튼 클릭					
	MODILLIO	- '좌석 선택'	버튼 클릭 전 다	른 페이지로 이동 시 지금까지 선택				
	예외시나리오	한 정보는 저	장하지 않음					

<u>ه</u>	요구사항 ID R-011		요구사항명	좌석 선택				
	개요	상영관 좌석을 GUI로 표시하고 예매할 좌석을 마우스로 선택						
	입력물	-						
요구	사전조건	회원 계정으로	로 로그인 후 영화	가 조회 및 상영 정보 선택 완료				
사항		1. 선택한 상	1. 선택한 상영 일정의 좌석표를 화면에 표시					
내역	시나리오	2. 마우스 클릭으로 예매할 좌석 선택						

	4. 예매 성공, 실패 여부 팝업으로 알림
	- '예매하기' 버튼 클릭 전 다른 페이지로 이동 시 지금까지 선택한
예외시나리오	정보는 저장하지 않음
	- 한 번의 예매 당 선택할 수 있는 좌석은 1개

8	구사항 ID	R-012 요구사항명 예매 목록 조회				
	개요	사용자가 예매한 티켓을 목록으로 표시				
	입력물	-				
	사전조건	회원 계정으로 로그인				
요구		1. 예매 목록 조회 메뉴로 이동				
사항	אוו ושו ס	2. 예매 내역을 목록으로 화면에 표시				
내역	시나리오	3. 각 목록 아이템에는 영화명, 상영일, 상영관 번호, 좌석 번호,				
		판매가격 표시				
	예외시나리오	- 예매 내역이 없을 경우 예매 내역이 없다는 안내 문구만 표시				

요구사항 ID		R-013	요구사항명	예매 상세 조회				
	개요	예매 목록 중 선택한 예매에 대한 상세 정보 표시						
	입력물	-	-					
요구	사전조건	회원 계정으로	르 로그인 후 예미	ዘ 목록 조회 완료				
사항	시나리오	1. 예매 목록	1. 예매 목록에서 상세 조회 할 예매 내역 선택					
내역	시나디오	2. 해당 예미	배의 상영 일정,	상영관, 티켓에 대한 정보 표시				
	예외시나리오	-						

8	구사항 ID	R-014 요구사항명 예매 내역 삭제				
	개요	예매 목록 중 한 개 이상의 예매 정보 삭제				
	입력물	삭제할 예매 내역 체크박스 선택				
	사전조건	회원 계정으로 로그인 및 예매 목록 조회 완료. 단, 예매 내역은 한				
٦	<u>작산조선</u>	개 이상 존재한다.				
요구 사항		1. 예매 목록에서 삭제할 아이템들의 체크박스 선택				
내역	시나리오	2. '예매 삭제' 버튼 클릭				
네ㅋ		3. 삭제 성공 여부 팝업으로 알림				
	MOLILIA O	- '예매 삭제' 버튼 클릭 전 다른 페이지로 이동 시 선택 되어 있던				
	예외시나리오	예매 내역들은 삭제되지 않는다.				

9	2구사항 ID	R-015	요구사항명	예매 영화 변경				
	개요	사용자가 예미	사용자가 예매한 영화에 대해 다른 영화로 예매 변경					
	입력물	변경할 영화,	상영 일정					
	사전조건	회원 계정으로	로 로그인 및 한	개의 예매 내역 상세 조회 완료				
요구		1. 예매 내역 상세 조회 페이지에서 '영화 변경' 버튼 클릭						
사항	시나리오	2. R-009 ~	2. R-009 ~ R-011 과정의 작업 수행					
내역		3. 예매 정보	정보로 업데이트					
	MODILLIO	- 예매를 모두	- 마치기 전에 직	t업을 취소할 시 기존 예매 정보가 변				
	예외시나리오	경되지 않는다.						

8	구사항 ID	R-016	요구사항명	예매 상영 일정 변경			
개요		사용자가 예미	사용자가 예매한 영화에 대해 다른 상영 일정으로 예매 변경				
	입력물	변경할 상영 '	변경할 상영 일정				
	사전조건	회원 계정으로	회원 계정으로 로그인 및 한 개의 예매 내역 상세 조회 완료				
요구 사항	1111710	1. 예매 내일	형 상세 조회 페이	지에서 '상영 일정 변경' 버튼 클릭			
내역	시나리오	2. R-010 ~	R-011 과정의 직	업 수행			
네띡	MOLILIA O	- 예매를 모두	마치기 전에 직	업을 취소할 시 기존 예매 정보가 변			
	예외시나리오	경되지 않는다.					

3.2 외부적인 인터페이스 요구사항(External Interface Requirements)

3.2.1 사용자 인터페이스(User interface)



프로그램의 전체적인 wire frame은 위 이미지와 같다.

로그인에 성공하면, 관리자 계정과 사용자 계정 모두 상단 메뉴에 '로그아웃'이 존재한다. 이메뉴를 클릭해 로그아웃 할 수 있다.

3.2.1.1 로그인



관리자 또는 일반 회원 계정으로 로그인 한다. ID, Password 모두 입력해야 로그인 버튼이 활

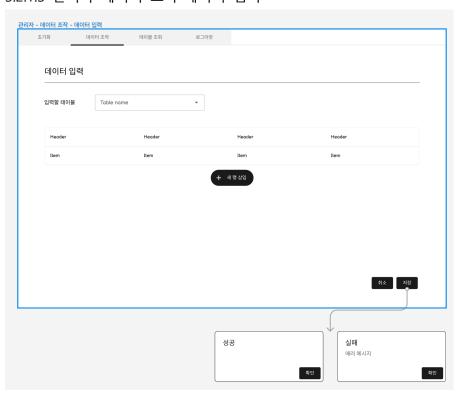
성화된다. 올바르지 않은 정보로 로그인 시도 시 에러 메시지가 출력된다.

3.2.1.2 관리자 home (초기화)



관리자 계정으로 로그인하면 제일 먼저 초기화 화면이 나타난다. 데이터베이스 초기화 버튼을 눌러 초기화를 시도한다. 초기화 성공 여부를 팝업으로 알린다. 상단 메뉴 중 '초기화'를 통해 이 페이지에 접근할 수 있다.

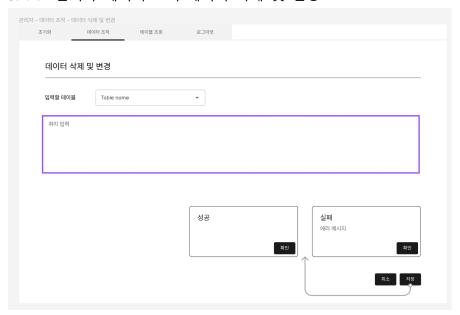
3.2.1.3 관리자 데이터 조작-데이터 입력



상단 메뉴 중 '데이터 조작'의 '데이터 입력'을 통해 이 페이지에 접근할 수 있다(3.2.1.3 이미지의 상단 메뉴바 참조). 입력할 테이블을 선택하면 해당 테이블의 속성 정보가 나타난다. '새행 삽입'버튼을 눌러 추가할 데이터를 입력할 수 있다. '저장' 버튼을 눌러 지금까지 작성한

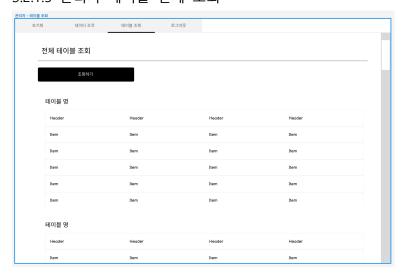
정보를 db에 저장하거나, '취소' 버튼을 눌러 작성 내용을 파기할 수 있다. 저장 성공 여부를 팝업으로 알린다.

3.2.1.4 관리자 데이터 조작-데이터 삭제 및 변경



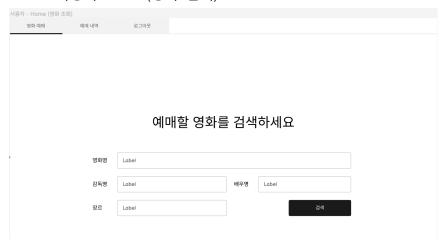
상단 메뉴 중 '데이터 조작'의 '데이터 삭제 및 변경'을 통해 이 페이지에 접근할 수 있다 (3.2.1.3 이미지의 상단 메뉴바 참조). 조작할 테이블을 선택하고 쿼리문을 작성한다. '저장'버튼을 눌러 조작 성공 여부를 팝업으로 알린다. '취소'버튼을 눌러 편집 내용을 파기한다.

3.2.1.5 관리자 테이블 전체 조회



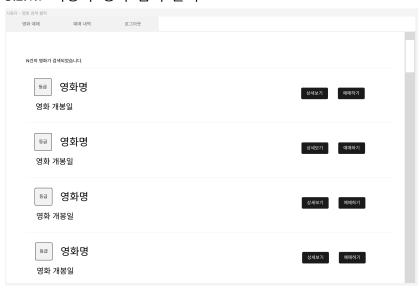
상단 메뉴 중 '테이블 조회'를 통해 이 페이지에 접근할 수 있다. '조회하기'버튼을 클릭하면 하단에 모든 테이블 정보가 출력된다.

3.2.1.6 사용자 home (영화 검색)



일반 회원으로 로그인하면 가장 먼저 영화 검색 페이지가 나타난다. 영화명, 감독명, 배우명, 장르 중 하나 이상의 정보를 입력받는다. '검색'버튼을 눌러 검색을 실시한다. 입력되지 않은 텍스트 필드는 무시한다. 상단 메뉴의 '영화 예매'를 통해 이 페이지에 접근할 수 있다.

3.2.1.7 사용자 영화 검색 출력



3.2.1.6에서 검색 버튼 클릭 시 이 페이지로 이동한다. 검색 조건에 맞는 영화들의 목록을 출력한다. 조건에 맞는 영화가 없을 경우 '0건의 영화가 검색되었습니다.'라는 문구와 함께 영화목록을 출력하지 않는다.

각 목록의 상세보기 버튼을 눌러 영화의 상세 정보를 확인할 수 있다. 예약하기 버튼을 눌러 영화 예매를 시작할 수 있다.

3.2.1.8 사용자 영화 상세 보기

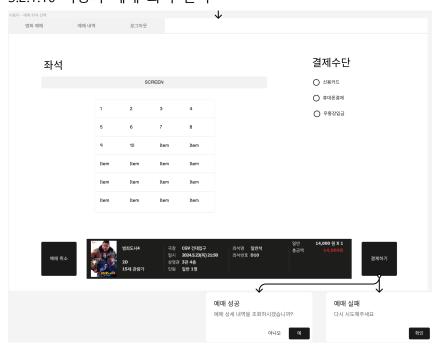
영화 제목, 평점, 감독, 배우명, 개봉일, 러닝타임, 관람 등급, 영화 소개를 출력한다.

3.2.1.9 사용자 예매 상영 정보 선택



영화 검색 후 '예매하기'를 선택하면 위 페이지가 나타난다. 상영관, 상영 날짜, 상영 시간을 선택할 수 있다. 모든 정보를 선택하면 '좌석 선택' 버튼이 활성화 된다. '예매 취소' 버튼 클 릭 시 현재까지 선택한 내용들을 파기하고 사용자 홈으로 돌아간다.

3.2.1.10 사용자 예매 좌석 선택



영화 상영 일정을 선택 후 '좌석 선택' 버튼을 클릭하면 위 페이지로 이동한다. 좌석을 마우스 클릭을 통해 선택하고, 결제 수단 한 가지를 선택하면 '결제하기' 버튼이 활성화된다. '예 매 취소' 버튼 클릭 시 현재까지 선택한 내용을 파기하고 사용자 홈으로 되돌아간다. 결제 성공 여부를 팝업으로 알린다. 예매 성공 후 팝업에서 '예' 버튼을 클릭하면, 예매한 티켓의 상세 내역을 조회하는 페이지 (3.2.1.12)로 이동할 수 있다. 예매 성공 후 팝업에서 '아니오' 버튼을 클릭하면 사용자 홈으로 이동한다. 결제 수단 중 '신용카드'와 '휴대폰 결제' 선택 시 티켓의 결제 상태는 '결제 완료'가 된다. '무통장입금' 선택 시 결제 상태는 '결제 대기'가 된다. 결제 대기 상태의 처리에 관련해서는 3.2.1.12 참조.

3.2.1.11 사용자 예매 내역 조회



상단 메뉴의 '예매 내역'을 통해 이 페이지에 접근할 수 있다. 사용자의 예매 내역 목록을 출력한다. 삭제하고 싶은 예매 내역들의 체크박스를 선택한 후 '선택 내역 삭제' 버튼을 클릭하면 선택된 예매 내역들을 삭제할 수 있다. '상세보기' 버튼을 클릭해 해당 예매 내역의 상세정보를 조회할 수 있다.

3.2.1.12 사용자 예매 내역 상세 조회



예매한 티켓의 상세 정보를 조회한다. 결제 상태가 '결제 대기'인 경우, '결제하기' 버튼이 활성화된다. '결제하기' 버튼을 클릭하면 결제 팝업이 나타난다. '예'를 클릭하면 결제 상태가 '결제 완료'로 업데이트 된다. '예매 영화 변경' 버튼을 클릭해 티켓의 영화를 변경할 수 있다. 영화 검색 페이지로 이동해 변경할 영화를 검색한다. 이후 상영 일정과 좌석 등을 선택하고 모든 예매 과정을 정상적으로 마치면 티켓의 정보가 업데이트 된다. '예매 일정 변경' 버튼을 클릭해 예매 일정 선택 페이지부터 예매 과정을 실시하여 상영 일정을 변경할 수 있다. 마찬가지로 모든 예매 과정이 정상적으로 끝나면 티켓의 정보가 업데이트 된다. 예매 영화 또는 일정 변경 중 비정상적인 종료, 예매 취소 발생 시 티켓의 정보가 업데이트 되지 않는다.

3.2.2 소프트웨어 인터페이스(Software interface)

3.2.2.1 개발 환경

OS: MacOS

DBMS: MySQL 8.3.0Language: Java 20

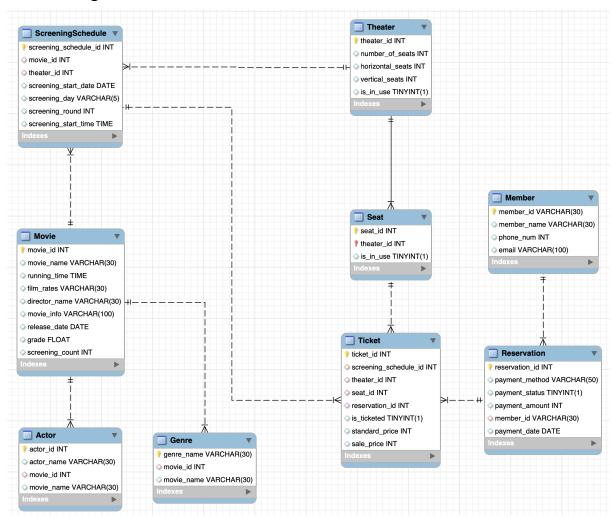
• Library: Oracle JDK SE

• IDE: Eclipse

● Tool: [ERD 설계]MySQL EER Diagram, [UI 와이어프레임]Figma

4. 스키마 정의서

4.1 EER-Diagram



4.2 테이블 정의서

테이블명	MOVIE		엔티티명		영화			
테이블 설명	영화	정보를 관리	한다.					
컬럼명		속성명	데이터타입		길이	NULL 여부	기본값	KEY
MOVIE_ID		영화번호	INT			NOT NULL		PK
MOVIE_NAME		영화명	VARCHAR		30	NOT NULL		
RUNNING_TIME		상영시간	TIME			NOT NULL		
FILM_RATES		상영등급	VARCHAR		30			
DIRECTOR_NAM	DIRECTOR_NAME		VARCHAR		30			
MOVIE_INFO		영화소개	VARCHAR		100			
RELEASE_DATE		개봉일자	DATE			NOT NULL		

GRADE	평점정보	FLOAT		
SCREENING_COUNT	상영개수	INT	NOT NULL	

테이블명 ACTOR)R		엔티티	명	배우			
테이블 설명	배우의	^라 출연 영화	를 관리한[라 .					
컬럼명		속성명	데이터타입		길0		NULL 여부	기본값	KEY
ACTOR_ID		배우번호	INT				NOT NULL		PK
ACTOR_NAME		배우명	VARCHA	3	30		NOT NULL		
MOVIE_ID		영화번호	INT				NOT NULL		FK
MOVIE_NAME		영화이름	VARCHA	3	30				

테이블명	GENRE		엔티티명		장르			
테이블 설명	영화	영화 장르를 관리한다.						
컬럼명	컬럼명 속성명 데이트		데이터	타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
GENRE_NAME	GENRE_NAME 장르명 VARC		VARCI	HAR	30	NOT NULL		PK
MOVIE_ID 영화번호 INT				NOT NULL		FK		
MOVIE_NAME 영화이름 VARCH		HAR	30					

테이블명	THEA	THEATER		엔티티명		상영관		
테이블 설명	상영관	관 정보를 관리한다						
컬럼명		속성명		데이터타입		NULL 여부	기본값	KEY
THEATER_ID 상영된		상영관번호	INT			NOT NULL		PK
NUMBER_OF_SI	EATS	좌석수	INT					
HORIZONTAL_S	SEATS	가로좌석수	INT			NOT NULL		
VERTICAL_SEATS 세로좌석수		세로좌석수	INT			NOT NULL		
IS_IN_USE 상영관사용여부		ВОС	LEAN					

테이블명	SCREENINGS	엔티티명	ţ	상영일정			
테이블 설명	영화 상영 일	정을 관리한다.					
컬럼명		속성명	데이터타	길이	NULL 여부	기본값	KEY
			입				
SCREENING_S	SCREENING_SCHEDULE_ID		INT		NOT NULL		PK
MOVIE_ID		영화번호	INT		NOT NULL		FK
THEATHER_ID		상영관번호	INT		NOT NULL		FK
SCREENING_START_DATE		상영시작일	DATE				
SCREENING_DAY		상영요일	VARCHAR	5			

SCREENING_ROUND	상영회차	INT		
SCREENING_START_TIME	상영시작시간	TIME		

테이블명	SEAT		엔티티명		좌석			
테이블 설명	상영관	상영관의 좌석을 관리한다.						
컬럼명	설럼명 속성명 데이		데이	터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
SEAT_ID		좌석번호	INT			NOT NULL		PK
THEATER_ID	HEATER_ID 상영관번호 INT				NOT NULL		PK, FK	
IS_IN_USE		좌석사용여부 BOO		LEAN			FALSE	

테이블명	MEMBER			엔티티명		회원고객		
테이블 설명	회원	고객 정보를 관리	미한다	•				
컬럼명 속성명 데이		데이	터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY	
MEMBER_ID 회원아이디		회원아이디	VAR	CHAR	30	NOT NULL		PK
MEMBER_NAM	E	회원이름	VAR	CHAR	30			
PHONE_NUMBER 휴대폰번호		휴대폰번호	INT		11			
EMAIL 전자메일주소 VA		VAR	CHAR	30				

		DECEDI (A TION)		데이브대		All fill		
엔터티명	RESE	RVATION		테이블명		예매		
테이블 설명	예매	내역을 관리한다						
컬럼명		속성명 [데이터타입		NULL 여부	기본값	KEY
RESERVATION_ID		예매번호	INT	INT		NOT NULL		PK
PAYMENT_METHOD 결제방		결제방법	VAR	CHAR	30			
PAYMENT_STAT	ΓUS	결제상태	ВОС	LEAN			FALSE	
PAYMENT_AMO	DUNT	결제금액	INT					
PAYMENT_DAT	E	결제일자 DA		E			NULL	
MEMBER_ID 회원아이디		VAR	CHAR	30	NOT NULL		FK	

엔터티명	TICKET			테이블명		티켓		
테이블 설명	각 상영	경일정의 티켓을	을 관리	한다.				
컬럼명		속성명	데이	터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
TICKET_ID		티켓번호	INT			NOT NULL		PK
SCREENING_SCHEDU	JLE_ID	상영일정번	INT			NOT NULL		FK
		호						
THEATER_ID		상영관번호	INT			NOT NULL		FK
SEAT_ID		좌석번호	INT			NOT NULL		FK

RESERVATION_ID	예매번호	INT	NOT NULL		FK
IS_TICKETED	발권여부	BOOLEAN		FALSE	
STANDARD_PRICE	표준가격	INT			
SALE_PRICE	판매가격	INT			