

# 영화 예매 프로그램

#### C팀

팀장: 박영웅

팀원: 진민정

이삼우

김유준

#### 목차

목차

ɪ 팀원 소개

● 팀원 별 역할 소개

<sup>2</sup> 프로젝트 소개

● 프로젝트 이름과 목표 설명

3 개발 환경

• 개발 환경 설명

기존 프로그램과의 차별점

● 차별점 설명

5 **DB 설계** 

- 테이블 구조 설명
- 다이어그램

UI, 기능 구현

- UI 설명
- 기능 설명

#### 팀원 소개

팀원 소개	
이름	맡은 역할
박염움	백엔드 : DB설계, Mgr구성 및 기능 적용, 결제구현
진민정	발표자 백엔드 : DB설계, Mgr 구성 및 기늠 적용, 외부 API 적용
이삼우	발표자 프론드 : Ul설계, Ul구현 , 기능 구현
김유준	PPT담당 프론트:UI설계, UI구현, 기능구현

#### 프로젝트 소개

#### 프로젝트 목표



#### 영화 예매 프로그램

- JAVA를 활용한 영화 예매 프로그램
- 상염 중인 영화 확인 가능
- 좌석 선택 및 결제 포함 모든 예매 과정 진행 가능
- 공지사함 확인 가능
- 예매 내역 조회 가능
- 영화 리뷰 조회 가능

#### 개발 환경

버전 관리 도구

통합 개발 환경

데이터 베이스











언어 및 라이브러리

웹 서버







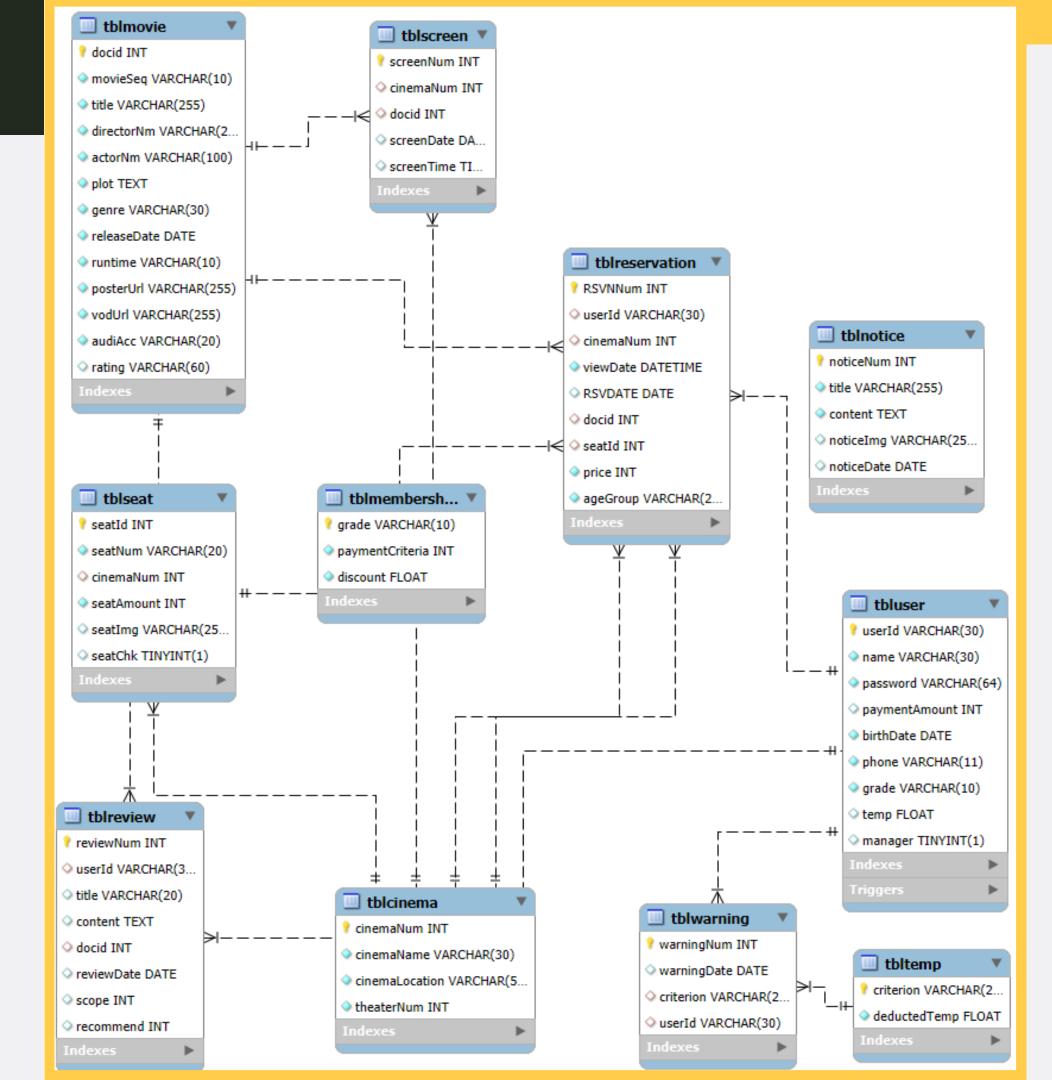




#### 차별점

### 기존 영화 예매 프로그램과의 차별점

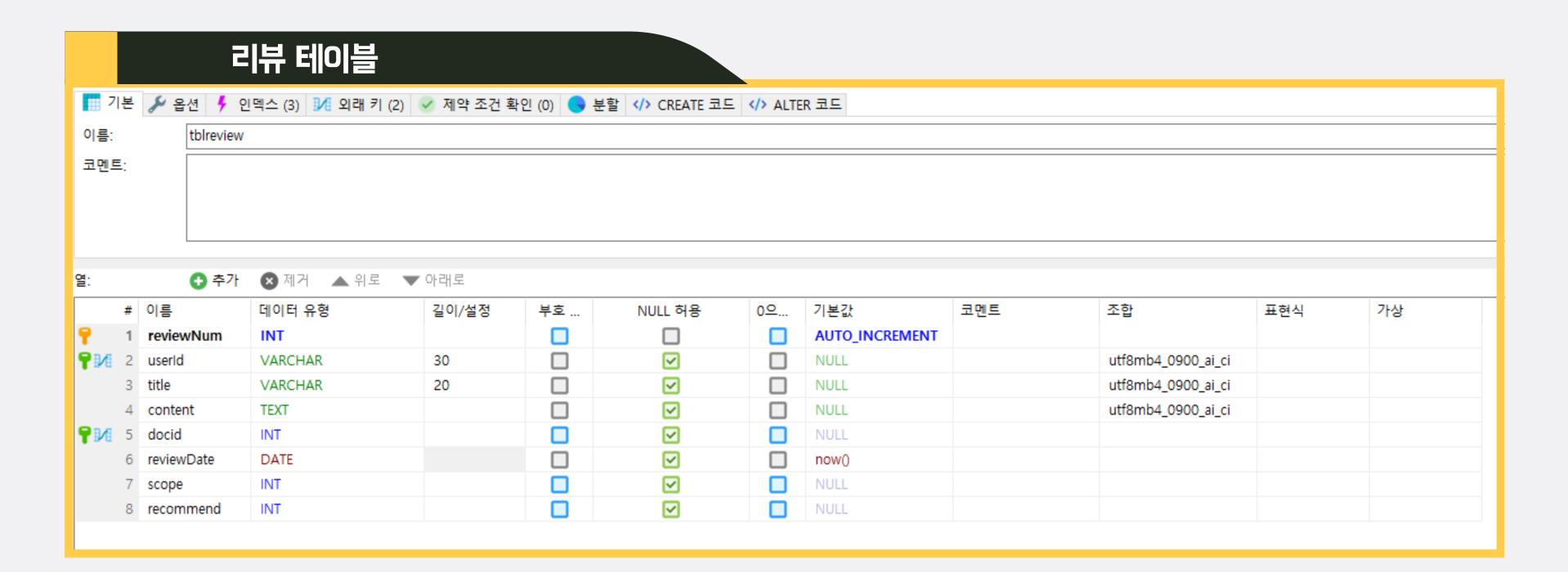
- <sup>01</sup> 유저의 매너 <mark>온도 표시</mark>로 비매너 관람객 구분 가능
- 같은 영화관 내부의 영화 관람객 연령대 제공
- 03 비매너 영화 관람객 신고 시스템



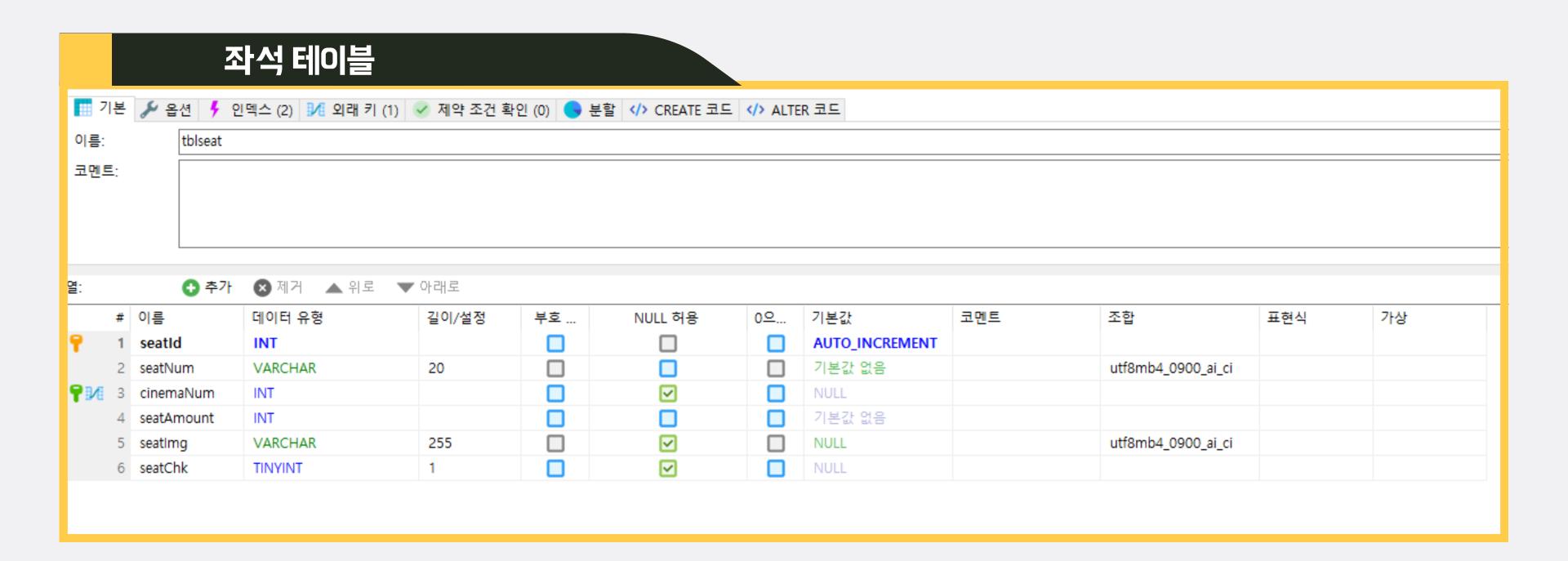
		현	화관 테이블									
<b>1</b> 7	기본 🎤 옵션	년 🦩	인덱스 (1) 1 외래 키 (0	0) 🥜 제약 조건	! 확인 (0)	분할  CREATE 코	A	LTER 코드				
이름:	tblcinema											
코멘	<b>≣</b> :											
	L											
결:		<b>○</b> 추기	▶ 🔞 제거 🔺 위로	▼ 아래로								
#	이름		데이터 유형	길이/설정	부호	NULL 허용	0으	기본값	코멘트	조합	표현식	가상
7 1	cinemaNı	ım	INT					AUTO_INCREMENT				
2	cinemaNa	me	VARCHAR	30				기본값 없음		utf8mb4_0900_ai_ci		
3	cinemaLo	cation	VARCHAR	50				기본값 없음		utf8mb4_0900_ai_ci		
4	theaterNu	m	INT					기본값 없음				

		멤버쉽 테이블												
이분	이름: tblmembership													
코( <sup>결</sup> :	<u>게</u> 트:	<b>○</b> 추 <sup>7</sup>	'F <b>⊗</b> 제거 ▲ 위	로 ▼ 아래로										
	# 이름		데이터 유형	길이/설정	부호	NULL 허용	00	기본값	코멘트	조합	표현식	가상		
7	1 grade		VARCHAR	10				기본값 없음		utf8mb4_0900_ai_ci				
	2 payment(	Criteria	INT					기본값 없음						
	3 discount		FLOAT					기본값 없음						

		공지사항 테이	이블									
	기본 🎤 옵션	션 🧚 인덱스(1) 🍱 외라	배키 (0) 🕜 제약 조건	확인 (0)	분할  CREATE :	코드  A	LTER 코드					
이름	: [	tblnotice										
코멘	코멘트:											
결:	(	추가	의로 ▼ 아래로									
;	# 이름	데이터 유형	길이/설정	부호	NULL 허용	0으	기본값	코멘트	조합	표현식	가상	
9	1 noticeNu	m INT					AUTO_INCREMENT					
	2 title	VARCHAR	255				기본값 없음		utf8mb4_0900_ai_ci			
	3 content	TEXT					기본값 없음		utf8mb4_0900_ai_ci			
	4 noticeImg	VARCHAR	255		$\checkmark$		NULL		utf8mb4_0900_ai_ci			
	5 noticeDate	e DATE			<b>✓</b>		now()					

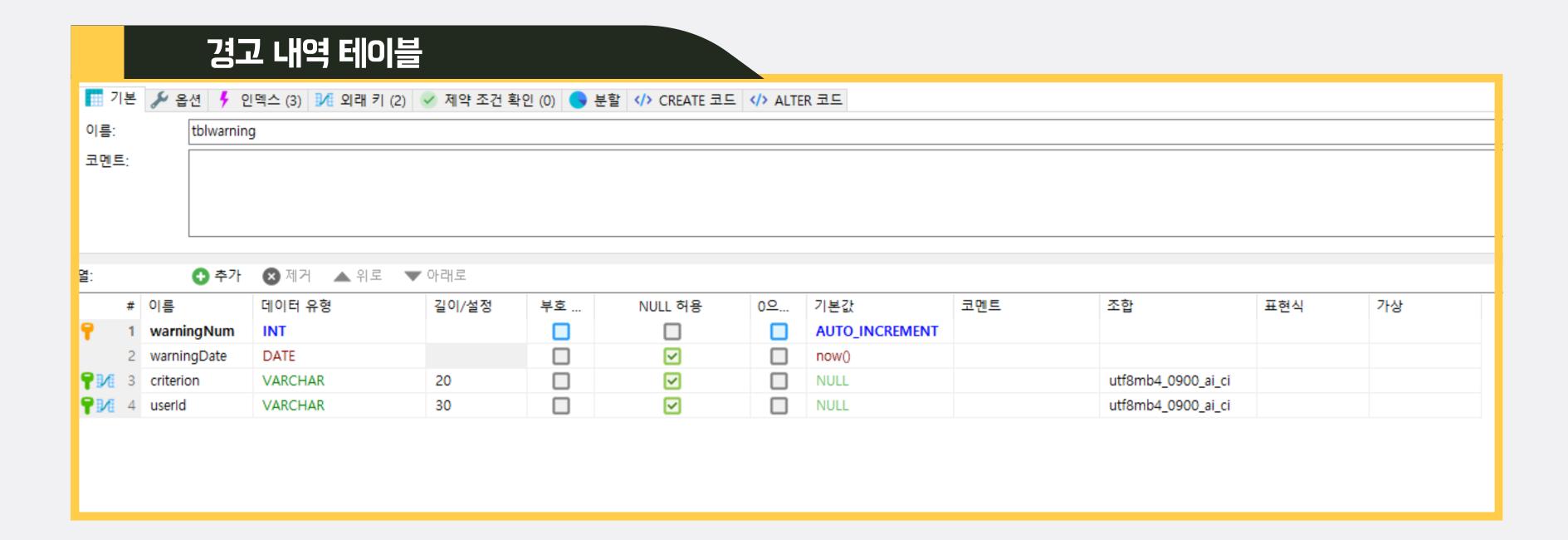


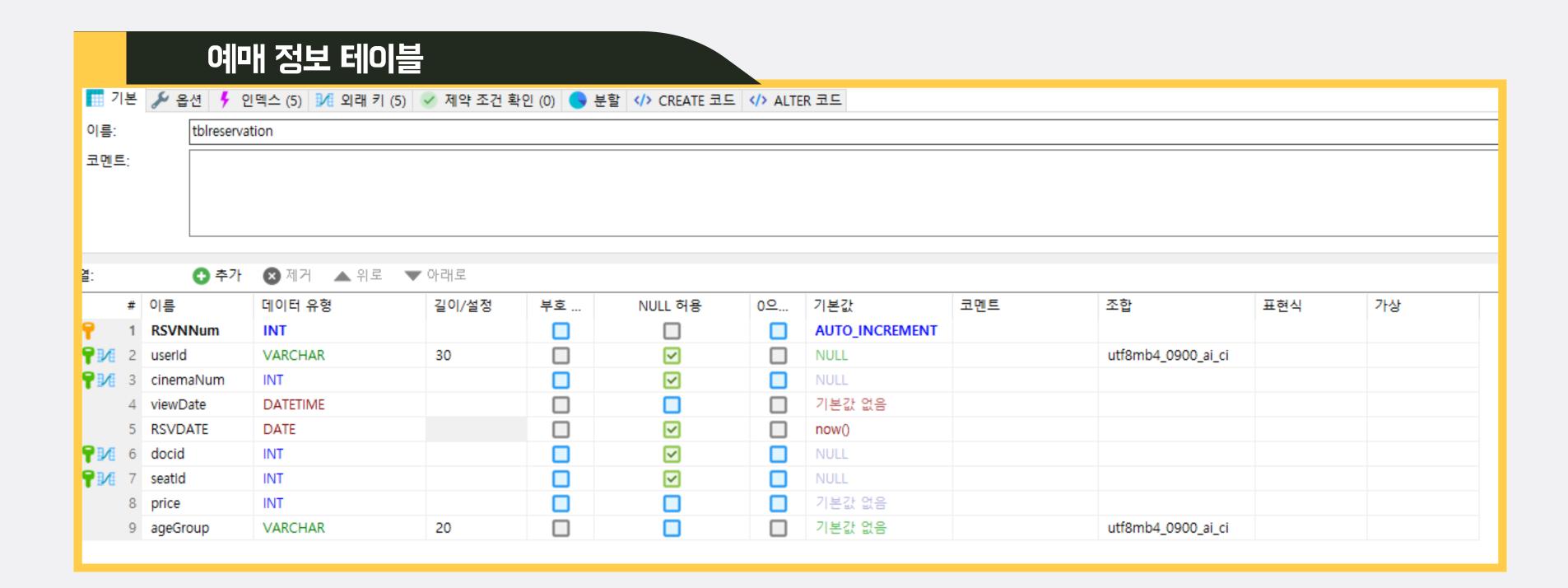
		삼염	스크린 테0	블								
7	본	<i>≫</i> 옵션 🕴 인	[덱스 (3) <mark>1</mark> 외래키 (	(2) 🕜 제약 조건 확	인 (0)	분할 <b>〈/〉</b> CREATE 코드	ALTE	:R 코드				
이름:	이름: tblscreen											
코멘트	≛:											
열:		ひ 추가	🛛 제거 🔺 위로	▼ 아래로								
	#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호	NULL 허용	0으	기본값	코멘트	조합	표현식	가상
7	1	screenNum	INT					AUTO_INCREMENT				
<b>P</b> M	2	cinemaNum	INT			<b>V</b>		NULL				
<b>P</b> M	3	docid	INT			<b>V</b>		NULL				
	4	screenDate	DATE			<b>~</b>		NULL				
	5	screenTime	TIME			<b>~</b>		NULL				



		겯	고기준 테여	기블								
	## 기본 🎤 옵션 🧚 인덱스 (1) № 외래 키 (0) 🕜 제약 조건 확인 (0) 🕒 분할  CREATE 코드  ALTER 코드											
이름: tbltemp												
코먼	<u>!트</u> :											
			_									
멸:		<b>○</b> 추기	사 🛇 제거 🔺 위	위로 🔻 아래로								
	# 이름		데이터 유형	길이/설정	부호	NULL 허용	0으	기본값	코멘트	조합	표현식	가상
?	1 crite	rion	VARCHAR	20				기본값 없음		utf8mb4_0900_ai_ci		
	2 dedu	ctedTemp	FLOAT					기본값 없음				

		<u> </u>	원 테이블											
<b>=</b> 7	… 기본 🥍 옵션 🤸 인덱스 (2) № 외래 키 (0) 🐼 제약 조건 확인 (0) 🕟 분할  CREATE 코드  ALTER 코드													
이름:		tbluser	tbluser											
코멘트	≣:													
열:		ひ 추가	🛛 제거 🛮 🔺 위로	▼ 아래로										
	#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호	NULL 허용	0으	기본값	코멘트	조합	표현식	가상		
77	1	userId	VARCHAR	30				기본값 없음	e-mail형식	utf8mb4_0900_ai_ci				
9	2	name	VARCHAR	30				기본값 없음		utf8mb4_0900_ai_ci				
	3	password	VARCHAR	64				기본값 없음		utf8mb4_0900_ai_ci				
	4	paymentAmo	INT			~		'0'						
	5	birthDate	DATE					기본값 없음	ex)2000-01-01					
9	6	phone	VARCHAR	11				기본값 없음	하이픈 제거	utf8mb4_0900_ai_ci				
	7	grade	VARCHAR	10				'Bronze'	멤버쉽 테이블 참고	utf8mb4_0900_ai_ci				
	8	temp	FLOAT			~		'36.5'	기본값 36.5					
	9	manager	TINYINT	1		~		'0'	관리자 1					





#### 멤버쉽 자동 갱신 트리거

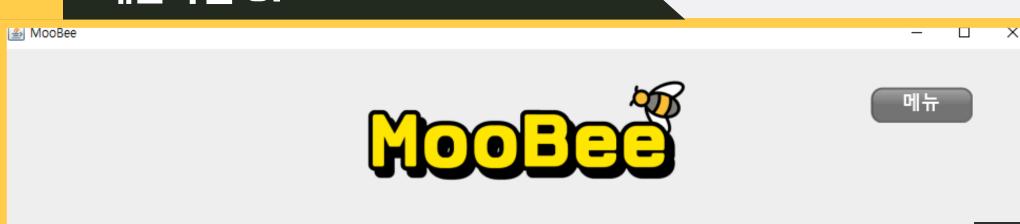
<b>≫</b> 옵션	CREATE 코드											
이름:	updateUserGrade 정의자: root@localhost											
테이블:	tbluser											
이벤트:	AFTER ~ UPDATE ~											
트리거 문	뷔시. "SET NEW.columnA = TRIM(OLD.columnA)"											
1	GIN											
2	DECLARE newGrade VARCHAR(10);											
3												
4	<u>초 기 화</u>											
5	SET newGrade = '';											
6												
7	적 <i>절한 등급 찾기</i>											
8	SELECT grade INTO newGrade											
9	FROM tblMembership											
10	WHERE OLD.paymentAmount >= paymentCriteria											
11	ORDER BY paymentCriteria DESC											
12	LIMIT 1;											
13												
14	등급 업데이트											
15	IF newGrade != '' THEN											
16	UPDATE tblUser											
17 18	SET grade = newGrade											
19	WHERE userId = OLD.userId; END IF;											
20	D IF,											
20												

KMDB	KMDB 영화 API													
변수명	타입	변수설명	<b>값 설명</b>	샘플 데이터										
ServiceKey	STRING (필수)	API 서비스 인증키	API 서비스 인증키 문자열											
listCount	Integer (3이상)	통합검색 출력 결과수	통합검색 출력 결과수	3										
detail	STRING	상세정보 출력여부	상세정보 출력 여부	Y or N										
releaseDte	STRING	기간 검색	개봉일 종료	YYYYMMDD 형식 문자열										
releaseDts	releaseDts STRING		개봉일 종료	YYMMDD 형식 문자열										
collection	STRING	검색 대상 컬렉션 지정	고점값	kmdb_new										

# 비, 기능 소개

#### 비소개

#### 메인화면 UI



영화 예매

현재 상영작

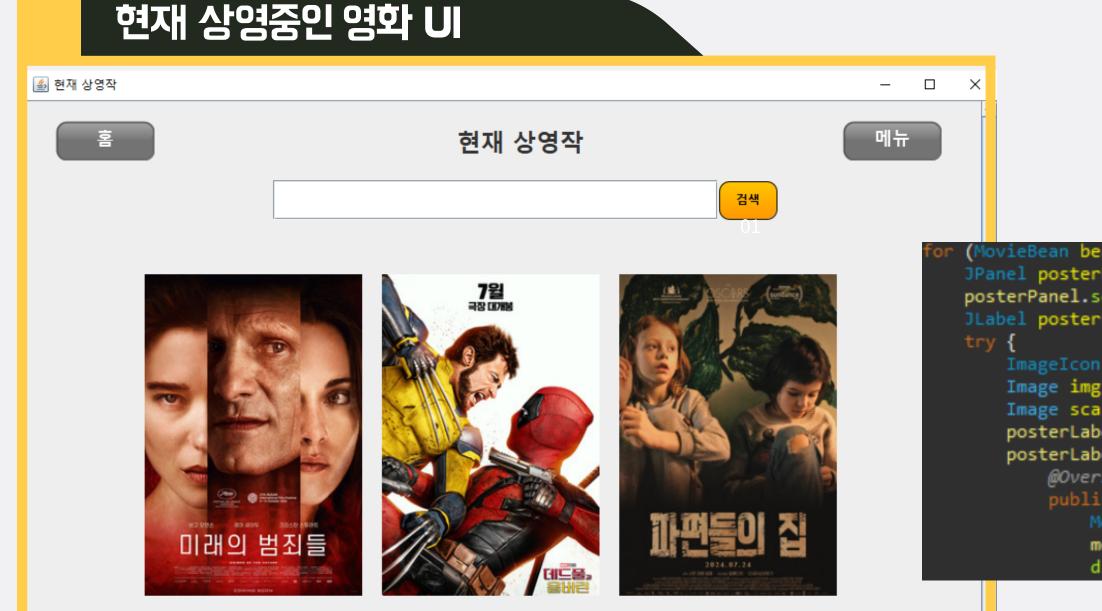
공지사항



```
MediaView mediaView = new MediaView(mediaPlayer);

mediaPlayer.setOnReady(() -> {
    // 비디오의 원본 크기를 가져와서 MediaView에 적용
    double videoWidth = media.getWidth();
    double videoHeight = media.getHeight();
    mediaView.setFitWidth(videoWidth);
    mediaView.setFitHeight(videoHeight);
    mediaView.setPreserveRatio(true); // 비율 유지
});

root.getChildren().add(mediaView);
mediaPlayer.setAutoPlay(true);
mediaPlayer.setOnEndOfMedia(() -> mediaPlayer.seek(mediaPlayer.getStartTime()));
```



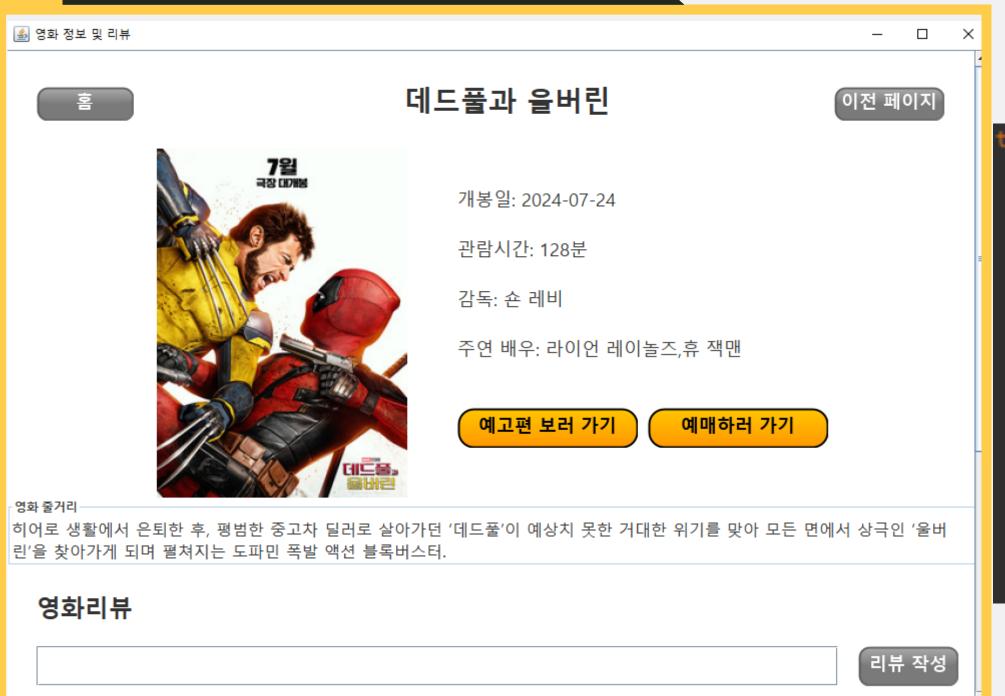






```
(MovieBean bean : movies) {
JPanel posterPanel = new JPanel();
posterPanel.setPreferredSize(new Dimension(220, 330));
JLabel posterLabel = new JLabel();
    ImageIcon imgIcon = new ImageIcon(new URL(bean.getPosterUrl()));
    Image img = imgIcon.getImage();
    Image scaledImg = img.getScaledInstance(220, 330, Image.SCALE_SMOOTH);
    posterLabel.setIcon(new ImageIcon(scaledImg));
    posterLabel.addMouseListener(new MouseAdapter() {
        @Override
       public void mouseClicked(MouseEvent e) {
           MovieInfoForm movieInfoForm = new MovieInfoForm(bean.getDocid(), userId);
           movieInfoForm.setVisible(true);
           dispose();
```

#### 영화 정보 UI

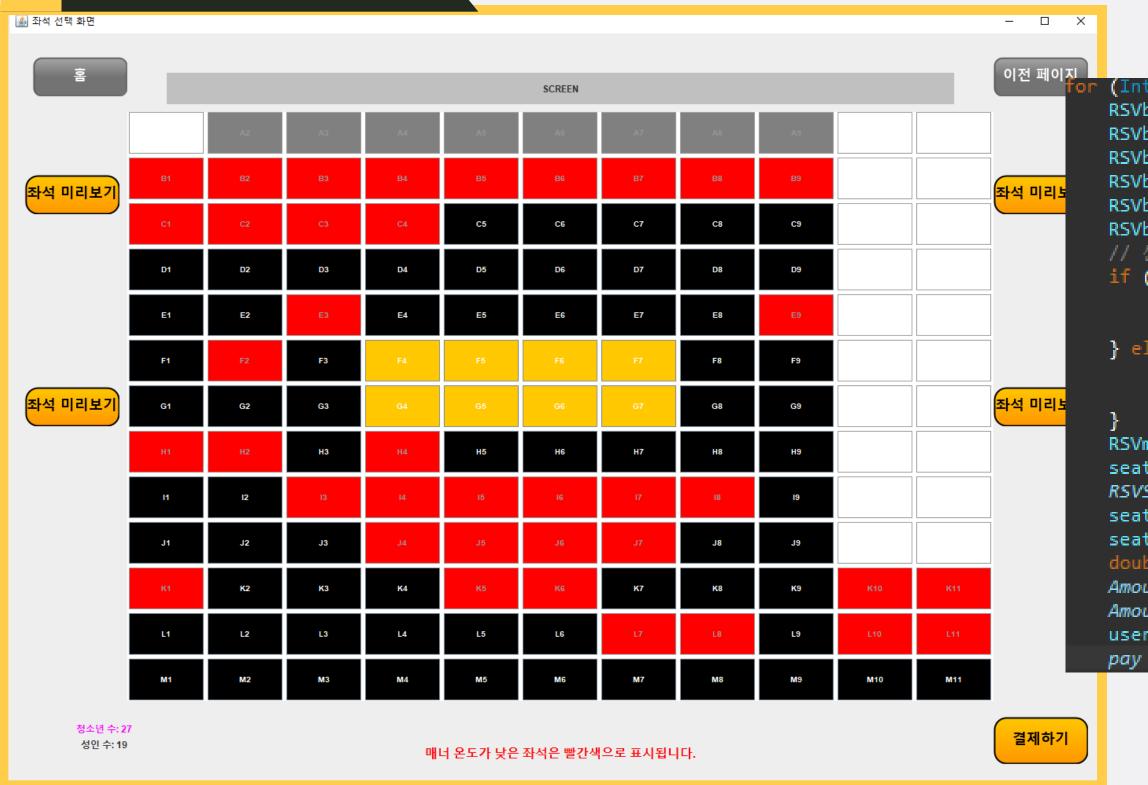


```
try {
    con = pool.getConnection();
    sql = "select * from tblmovie where docid = ?";
    pstmt = con.prepareStatement(sql);
    pstmt.setInt(1, docid);
    rs = pstmt.executeQuery();
    if (rs.next()) { // 하나의 레코드만 리턴
        bean.setDocid(rs.getInt("docid"));
        bean.setTitle(rs.getString("title"));
        bean.setPosterUrl(rs.getString("posterUrl"));
        bean.setVodUrl(rs.getString("vodUrl"));
        bean.setReleaseDate(rs.getString("releaseDate"));
        bean.setRuntime(rs.getString("runTime"));
        bean.setDirectorNm(rs.getString("directorNm"));
        bean.setActorNm(rs.getString("actorNm"));
        bean.setPlot(rs.getString("plot"));
```

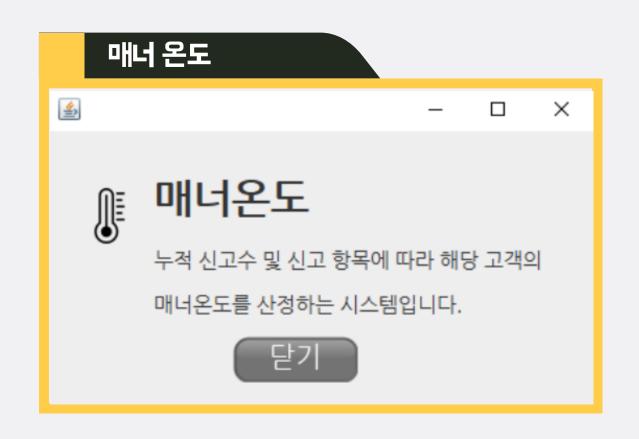
#### 영화 예매 UI

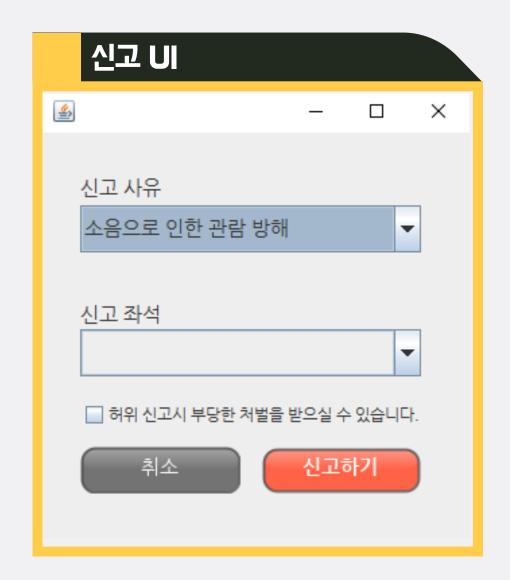


#### 좌석 선택 UI



```
(Integer seatId : selectedSeatIds) {
RSVbean.setUserId(userId);
RSVbean.setDocid(RSVdocid);
RSVbean.setViewDate(ViewDate);
RSVbean.setCinemaNum(RSVcinemaNum);
RSVbean.setSeatId(seatId);
RSVbean.setPrice(15000); // 가격 설정
// 선택된 좌석에 따라 나이 그룹 설정
if (currentYouthCount < YouthCount) {</pre>
   RSVbean.setAgeGroup("청소년");
    currentYouthCount++;
} else {
   RSVbean.setAgeGroup("성인");
    currentAdultCount++;
RSVmgr.insertRsvn(RSVbean);
seatbean.setSeatId(seatId);
RSVSeat += seatId + ",";
seatbean.setSeatChk(true); // 좌석을 예약 상태로 변경
seatmgr.updateSeatChk(seatbean);
double discount = usermgr.SelectDiscount(usermgr.SelectGrade(userId));
Amount = usermgr.getpay(userId);
Amount += 15000 - (15000 * discount);
usermgr.updatepay(Amount, userId);
pay = (15000 - (15000 * discount)) * Allcount;
```





```
JButton Report_Btn = new ReportButton("비매너 신고");
Report_Btn.setFont(new Font("나눔고딕", Font.PLAIN, 15));
Report_Btn.setBounds(640, 171, 111, 45);
MyReservationMovie_Panel.add(Report_Btn);

Report_Btn.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        ReportForm ReportFormWindow = new ReportForm(rBean.getCinemaNum(), rBean.getViewDate(), rBean.getDocid());
        ReportFormWindow.showWindow();
    }
});
```

# 프로그램작동시연

#### 프로젝트 느낀 점, 아쉬운 점

01 영화 예매에 필요한 DB가 생각보다 많음

02 API 속도 최적화 필요

# 감사합니다.