




영화 예약 시스템

1조

박진교, 안선미,

이정화, 전인호



추진 배경

세계 영화산업시장에서 한국은 상당한 비중을 차지

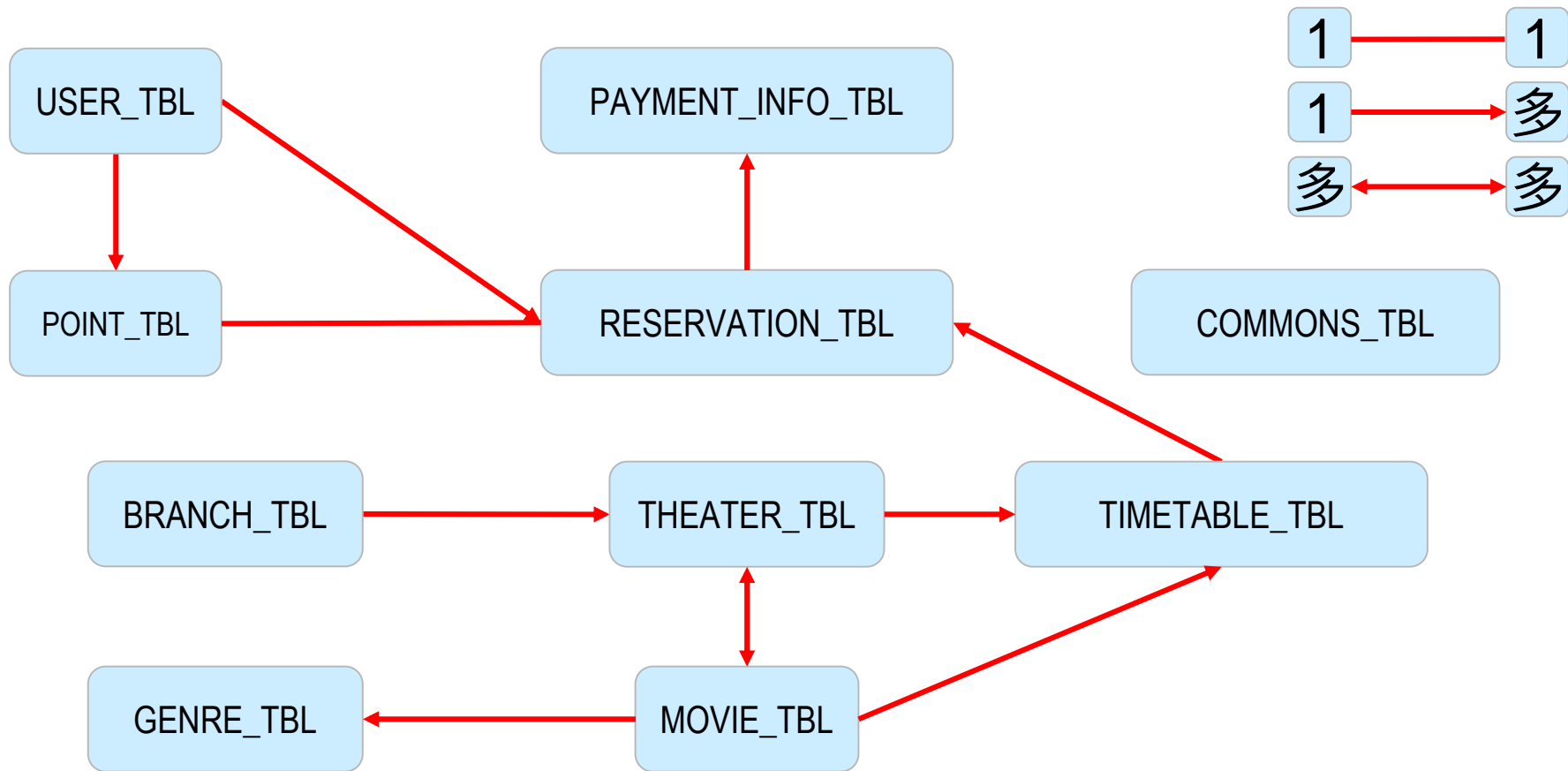
관객의 예매율은 그 자체로 다양하게 활용할 가치가 높은 데이터

=> 예매율에 미치는 영향을 분석할 필요성 절감

업무 정리

- 고객이 영화를 예매/취소 한다.
- 배급사는 영화를 배급한다.
- 영화관은 상영할 영화를 등록한다.
- 영화관은 예약을 관리한다.
- 영화관은 할인 정보를 관리한다.
- 영화관과 고객은 예약 정보를 확인한다.
- 고객의 등급과 포인트를 지속적으로 관리한다.

TABLE DIAGRAM



COMMONS_TBL

GRP_ID	CHAR(6)	NOT NULL, -- 그룹 코드
COM_ID	CHAR(7)	NOT NULL, -- 공통 코드
COM_NAME	VARCHAR2(100)	NOT NULL, -- 공통 코드 이름
COM_LVL	NUMBER(2)	NOT NULL, -- 공통 코드 레벨
PARENT_ID	CHAR(7)	NOT NULL, -- 부모 아이디
EXTRA_INFO1	VARCHAR2(100)	NULL, -- 추가 정보1
EXTRA_INFO2	VARCHAR2(100)	NULL -- 추가 정보2
EXTRA_INFO3	VARCHAR2(100)	NULL -- 추가 정보3
EXTRA_INFO4	VARCHAR2(100)	NULL -- 추가 정보4

USER_TBL

U_ID	VARCHAR2(30)	PK, -- 고객 아이디
U_NAME	VARCHAR2(30)	NULL, -- 고객 이름
U_AGE	NUMBER(3)	NULL, -- 고객 나이
U_TEL	VARCHAR2(20)	NULL, -- 고객 전화번호
U_GENDER	CHAR(1)	NULL, -- M 남자, F 여자
U_POINT	NUMBER(8)	NULL, -- 고객 포인트
U_GUBUN	NUMBER(1)	NOT NULL, -- 1 회원, 2 비회원
U_GRADE_GRP	CHAR(6)	NULL, -- 고객 등급 그룹코드
U_GRADE	CHAR(7)	NULL -- 고객 등급

GENRE_TBL

IDX	NUMBER(8)	PK, -- 인덱스
M_ID	CHAR(5)	NOT NULL, -- 영화 아이디
G_GENRE_GRP	CHAR(6)	NOT NULL, -- 장르 그룹 코드
G_GENRE	CHAR(7)	NOT NULL, -- 장르 값

MOVIE_TBL

M_ID	CHAR(5)	PK, -- 영화 아이디
M_NAME	VARCHAR2(200)	NOT NULL, -- 영화 이름
M_COUNTRY_GRP	CHAR(6)	NOT NULL, -- 국적 그룹 코드
M_COUNTRY	CHAR(7)	NOT NULL, -- 영화 국적
M_RELEASE	VARCHAR2(50)	NOT NULL, -- 영화 개봉년도
M_RUNTIME	NUMBER(3)	NOT NULL, -- 상영시간(분)
M_AGE_LIMIT	NUMBER(2)	NOT NULL, -- 연령제한
M_AGENCY_GRP	CHAR(6)	NOT NULL, -- 배급사 그룹코드
M_AGENCY	CHAR(7)	NOT NULL -- 배급사

BRANCH_TBL

B_ID	CHAR(5)	PK, -- 지점 아이디
B_NAME	VARCHAR2(100)	NOT NULL, -- 지점 이름
B_AREA_GRP	CHAR(6)	NOT NULL, -- 지역 그룹 코드
B_AREA	CHAR(7)	NOT NULL -- 지역

THEATER_TBL

TH_ID	CHAR(5)	PK, -- 상영관 아이디
B_ID	CHAR(5)	NOT NULL -- 지점 아이디
TH_SEATS	NUMBER(3)	NOT NULL, -- 상영관 좌석 수
TH_TYPE_GRP	CHAR(6)	NOT NULL, -- 상영관 타입 그룹코드
TH_TYPE	CHAR(7)	NOT NULL, -- 상영관 타입

TIMETABLE_TBL

TM_ID	CHAR(6)	PK, -- 시간표 아이디
M_ID	CHAR(5)	NOT NULL, -- 영화 아이디
TH_ID	CHAR(5)	NOT NULL, -- 상영관 아이디
TM_DATE	DATE	NOT NULL, -- 상영하는 날짜
TM_STR_TIME	VARCHAR2(5)	NOT NULL, -- 영화 시작 시간
TM_END_TIME	VARCHAR2(5)	NOT NULL, -- 영화 끝나는 시간
TM_PRICE	NUMBER(5)	NOT NULL -- 가격

RESERVATION_TBL

R_ID	CHAR(7)	PK, -- 예약 아이디
U_ID	VARCHAR2(30)	NOT NULL, -- 고객 아이디
TM_ID	CHAR(6)	NOT NULL, -- 시간표 아이디
R_QTY	NUMBER(3)	NOT NULL, -- 예약 수량
R_DATE	DATE	NOT NULL, -- 예약 날짜
R_GUBUN	CHAR(1)	NOT NULL, -- R 예약, C 취소
R_PRICE	NUMBER(7)	NOT NULL, -- 총 금액
R_CANCELED_ID	CHAR(7)	NULL, -- 취소한 R_ID

PAYMENT_INFO_TBL

IDX	INTEGER	PK, -- 인덱스
R_ID	CHAR(7)	NOT NULL, -- 예약 아이디
PAY_METHOD_GRP	CHAR(6)	NOT NULL, -- 결제 방법 그룹 코드
PAY_METHOD	CHAR(7)	NOT NULL, -- 결제 방법
PAY_DC_TYPE_GRP	CHAR(6)	NOT NULL, -- 할인 방법 그룹 코드
PAY_DC_TYPE	CHAR(7)	NOT NULL, -- 할인 방법
PAY_PRICE	NUMBER(7)	NOT NULL, -- 결제 금액
PAY_DC_PRICE	NUMBER(6)	NOT NULL, -- 할인 받은 금액
PAY_SAVE_POINT	NUMBER(6)	NOT NULL -- 적립 포인트

POINT_TBL

P_ID	CHAR(5)	PK, -- 포인트 아이디
R_ID	CHAR(7)	NOT NULL, -- 예약 아이디
P_DATE	DATE	NOT NULL, -- 날짜
P_AMOUNT	NUMBER(6)	NOT NULL, -- 포인트 양
P_GUBUN	CHAR(1)	NOT NULL -- P 적립, M 사용, C 취소

영화별 매출 비교

출력 변수 - 로그

변수	값
O_CUR	
O_ERRCODE	
O_ERRMSG	

RNK	M_ID	M_NAME	SALES
1	M0001	공작	663000
2	M0002	미나리	0
2	M0003	곡성	0
2	M0004	블레이드 ...	0
2	M0005	조커	0
2	M0006	코코	0
2	M0007	집으로 가...	0
2	M0008	라디오 스타	0
2	M0009	왕의 남자	0
2	M0010	김씨 표류기	0
2	M0011	국가부도의...	0
2	M0012	기생충	0
2	M0013	트루먼 쇼	0
2	M0014	1917	0
2	M0015	진짜로 일...	0
2	M0016	줄무늬 파...	0
2	M0017	레미제라블	0
2	M0018	데이비드 ...	0
2	M0019	어툰먼트	0
2	M0020	스물	0
2	M0021	괴물	0
2	M0022	갯 아웃	0
2	M0023	세븐	0
2	M0024	캐리비안의...	0
2	M0025	늑대소년	0
2	M0026	말할 수 없...	0
2	M0027	클래식	0
2	M0028	헬로우 고...	0
2	M0029	인사이드 ...	0
2	M0030	쓰리 빌보드	0
2	M0031	글래디에이터	0
2	M0032	매드맥스: ...	0
2	M0033	레옹	0
2	M0034	밀정	0
2	M0035	인크레더블...	0
2	M0036	토르:천둥...	0
2	M0037	토르:다크 ...	0
2	M0038	캡틴 아메...	0
2	M0039	캡틴 아메...	0
2	M0040	어벤져스:...	0
2	M0041	어벤져스:...	0
2	M0042	어벤져스:...	0
2	M0043	터미네이터	0
2	M0044	터미네이터2	0

2	M0044	터미네이터2	0
2	M0045	베이비 드...	0
2	M0046	둔	0
2	M0047	킹콩	0
2	M0048	베테랑	0
2	M0049	범죄와의 ...	0
2	M0050	캐리비안의...	0
2	M0051	캐리비안의...	0
2	M0052	캐리비안의...	0
2	M0053	기억의 밤	0
2	M0054	콰이어트 ...	0
2	M0055	콰이어트 ...	0
2	M0056	애나벨	0
2	M0057	컨저링	0
2	M0058	컨저링 2	0
2	M0059	해피 데스...	0
2	M0060	아이언맨	0
2	M0061	아이언맨2	0
2	M0062	아이언맨3	0
2	M0063	하울의 움...	0
2	M0064	센과 치히...	0
2	M0065	몬스터 주...	0
2	M0066	업	0
2	M0067	토이 스토리	0
2	M0068	토이 스토...	0
2	M0069	토이 스토...	0
2	M0070	토이 스토...	0
2	M0071	월-E	0
2	M0072	인크레더블	0
2	M0073	7월 4일생	0
2	M0074	라이프 오...	0
2	M0075	위대한 쇼맨	0
2	M0076	장고:분노...	0

월별 지점별 매출액

[illegible]

영화별 예약 횟수

출력 변수 - 로그	
변수	
O CUR	

값	
M_NAME	RCNT
미나리	3
센과 치히...	1
터미네이터2	0
글래디에이터	0
범죄와의 ...	0
김씨 표류기	0
1917	0
인사이드 ...	0
매드맥스: ...	0
토이 스토...	0
토이 스토...	0
공작	9
코코	2
캐리비안의...	1
캐리비안의...	0
업	0
토이 스토리	0
토르:다크 ...	0
어툰먼트	0
어벤져스:...	0
터미네이터	0
몬스터 주...	0
월-E	0
기억의 밤	1
늑대소년	0
어벤져스:...	0
캐리비안의...	0
아이언맨2	0
블레이드 ...	1
토이 스토...	1
베이비 드...	0
출무니 파...	0
세븐	0
말할 수 없...	0
토르:천둥...	0
콰이어트 ...	0
라이프 오...	0
레미제라블	1
곡성	0
하울의 움...	0
인크레더블	0
집으로 가...	0
왕의 남자	0
트루먼 쇼	0

...	0
데이비드 ...	0
갯 아웃	0
레옹	0
캡틴 아메...	0
어벤져스:...	0
둔	0
애나벨	0
해피 데스...	0
아이언맨3	0
장고:분노...	0
킹콩	1
괴물	0
클래식	0
기생충	0
진짜로 일...	0
스물	0
쓰리 빌보드	0
캡틴 아메...	0
컨저링	0
컨저링 2	0
위대한 쇼맨	0
아이언맨	0
국가부도의...	0
캐리비안의...	0
밀정	0
베테랑	0
콰이어트 ...	0
7월 4일생	0
조커	1
라디오 스타	0
헬로우 고...	0
인크레더블...	0

각 할인 별 사용자 많은 순위

125 --각 할인 별 사용자 많은 순위
127 **PROCEDURE** PROC_BEST_DC
128 (
129 IN_PCNT_RNK IN VARCHAR2, --가장 많은 사람들이 사용한 혜택 | 1등 보고 싶으면 1, 2등 보고 싶으면 2, 'A'를 입력하면 전체 랭킹이 보인다
129 O_CUR OUT SYS_REFCURSOR,
130
131 **PACKAGE BODY** PKG_BUSINESS > **PROCEDURE** PROC_RESERVATION_MOVIES

출력 변수 - 로그

변수	값
O_CUR	PRNK COM_N... PCNT
O_ERRCODE	1 BC카드 할인 2
O_ERRMSG	

125 --각 할인 별 사용자 많은 순위
127 **PROCEDURE** PROC_BEST_DC
128 (
129 IN_PCNT_RNK IN VARCHAR2, --가장 많은 사람들이 사용한 혜택 | 1등 보고 싶으면 1, 2등 보고 싶으면 2, 'A'를 입력하면 전체 랭킹이 보인다
129 O_CUR OUT SYS_REFCURSOR,
130
131 **PACKAGE BODY** PKG_BUSINESS > **PROCEDURE** PROC_RESERVATION_MOVIES

출력 변수 - 로그

변수	값
O_CUR	PRNK COM_NAME PCNT
O_ERRCODE	2 LG 통신사 할인 1
O_ERRMSG	2 군인 할인 1
	2 할인 선택 안함 1
	2 SKT 통신사 할인 1
	2 조조 할인 1

영화별 장르 조회

출력 변수 - 로그			
변수			
O_CUR			
O_ERRCODE			
O_ERRMSG			

값			
M_ID	M_NAME	GENRE	
M0001	공작	드라마	
M0002	미나리	드라마	
M0003	곡성	스릴러	
M0004	블레이드 러너 2049	액션	
M0005	조커	드라마	
M0006	코코	모험,애니메이션,판타지	
M0007	집으로 가는 길	드라마	
M0008	라디오 스타	드라마,코디미	
M0009	왕의 남자	드라마,시대극	
M0010	김씨 표류기	드라마,로맨틱 코미디	
M0011	국가부도의 날	드라마	
M0012	기생충	드라마	
M0013	트루먼 쇼	SF,드라마,코디미	
M0014	1917	드라마,전쟁	
M0015	진짜로 일어날지도 몰라 기적	드라마	
M0016	줄무늬 파자마를 입은 소년	드라마,전쟁	
M0017	레미제라블	드라마	
M0018	데이비드 게일	드라마,범죄,스릴러	
M0019	어툰먼트	드라마,멜로	
M0020	스물	드라마,코디미	
M0021	괴물	가족,드라마,스릴러	
M0022	갯 아웃	공포,미스터리,스릴러	
M0023	세븐	범죄,스릴러	
M0024	캐리비안의 해적: 망자의 함	모험,스릴러,판타지	
M0025	늑대소년	드라마,멜로,판타지	
M0026	말할 수 없는 비밀	드라마,멜로,판타지	
M0027	클래식	드라마,멜로	
M0028	헬로우 고스트	드라마,코디미	
M0029	인사이드 아웃	가족,드라마,애니메이션,코디미	
M0030	쓰리 빌보드	드라마,범죄,코디미	
M0031	글래디에이터	드라마,모험,액션	
M0032	매드맥스: 분노의 도로	SF,모험,액션	
M0033	레옹	드라마,범죄,액션	
M0034	밀정	드라마,시대극,액션	
M0035	인크레더블 헐크	SF,모험,액션	
M0036	토르:천둥의 신	모험,액션,판타지	
M0037	토르:다크 월드	모험,액션,판타지	
M0038	캡틴 아메리카: 윈터 솔저	SF,모험,액션	
M0039	캡틴 아메리카: 시빌 워	SF,모험,액션	
M0040	어벤저스:에이지 오브 울트론	SF,모험,액션	
M0041	어벤저스:인피니티 워	SF,모험,액션	
M0042	어벤저스:엔드게임	SF,모험,액션	
M0043	터미네이터	SF,액션	
M0044	터미네이터2	SF,액션	

M0045	베이비 드라이버	드라마,범죄,액션
M0046	들텐	드라마,모험,액션
M0047	킹콩	드라마,모험,액션
M0048	베테랑	드라마,범죄,액션
M0049	범죄와의 전쟁: 나쁜놈들 전성...	드라마,범죄,액션
M0050	캐리비안의 해적: 블랙 펄의 ...	모험,액션,판타지
M0051	캐리비안의 해적: 세상의 끝에서	모험,액션,판타지
M0052	캐리비안의 해적: 낯선조류	모험,액션,판타지
M0053	기억의 밤	공포,미스터리,스릴러
M0054	콰이어트 플레이스	SF,공포,스릴러
M0055	콰이어트 플레이스 2	SF,공포,드라마
M0056	애나벨	공포,스릴러
M0057	컨저링	공포,미스터리,스릴러
M0058	컨저링 2	공포,미스터리,스릴러
M0059	해피 데스데이	공포,미스터리,스릴러
M0060	아이언맨	SF,모험,액션
M0061	아이언맨2	SF,모험,액션
M0062	아이언맨3	SF,모험,액션
M0063	하울의 움직이는 성	가족,모험,애니메이션
M0064	센과 치히로의 행방불명	가족,애니메이션,판타지
M0065	몬스터 주식회사	모험,애니메이션,코디미
M0066	업	가족,드라마,애니메이션
M0067	토이 스토리	가족,모험,애니메이션
M0068	토이 스토리 2	가족,모험,애니메이션
M0069	토이 스토리 3	가족,애니메이션,코디미
M0070	토이 스토리 4	가족,애니메이션,판타지
M0071	월-E	가족,모험,코디미
M0072	인크레더블	가족,모험,코디미
M0073	7월 4일생	드라마,전쟁
M0074	라이프 오브 파이	드라마,모험,판타지
M0075	위대한 쇼맨	드라마
M0076	장고:분노의 추적자	드라마,액션