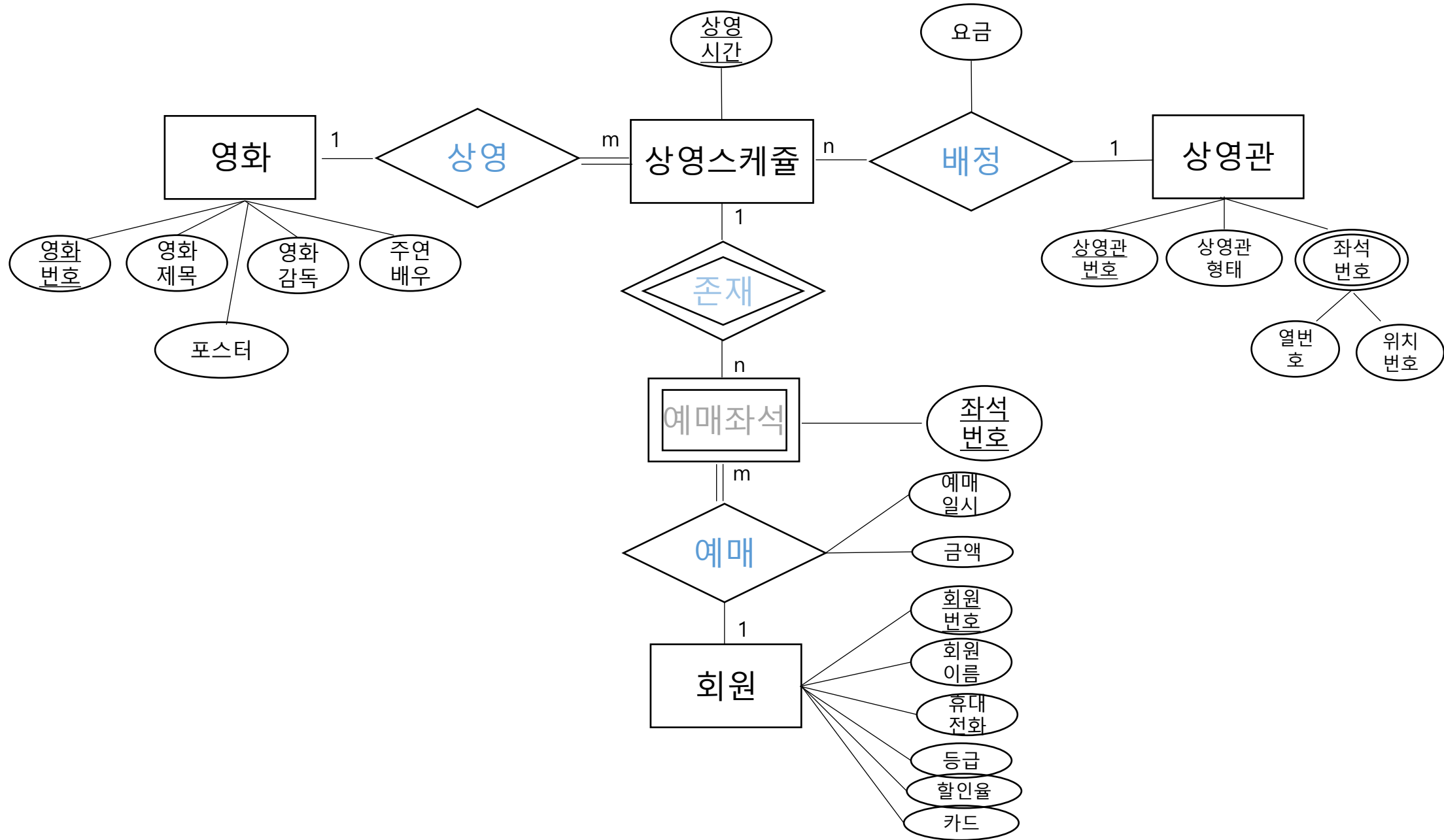


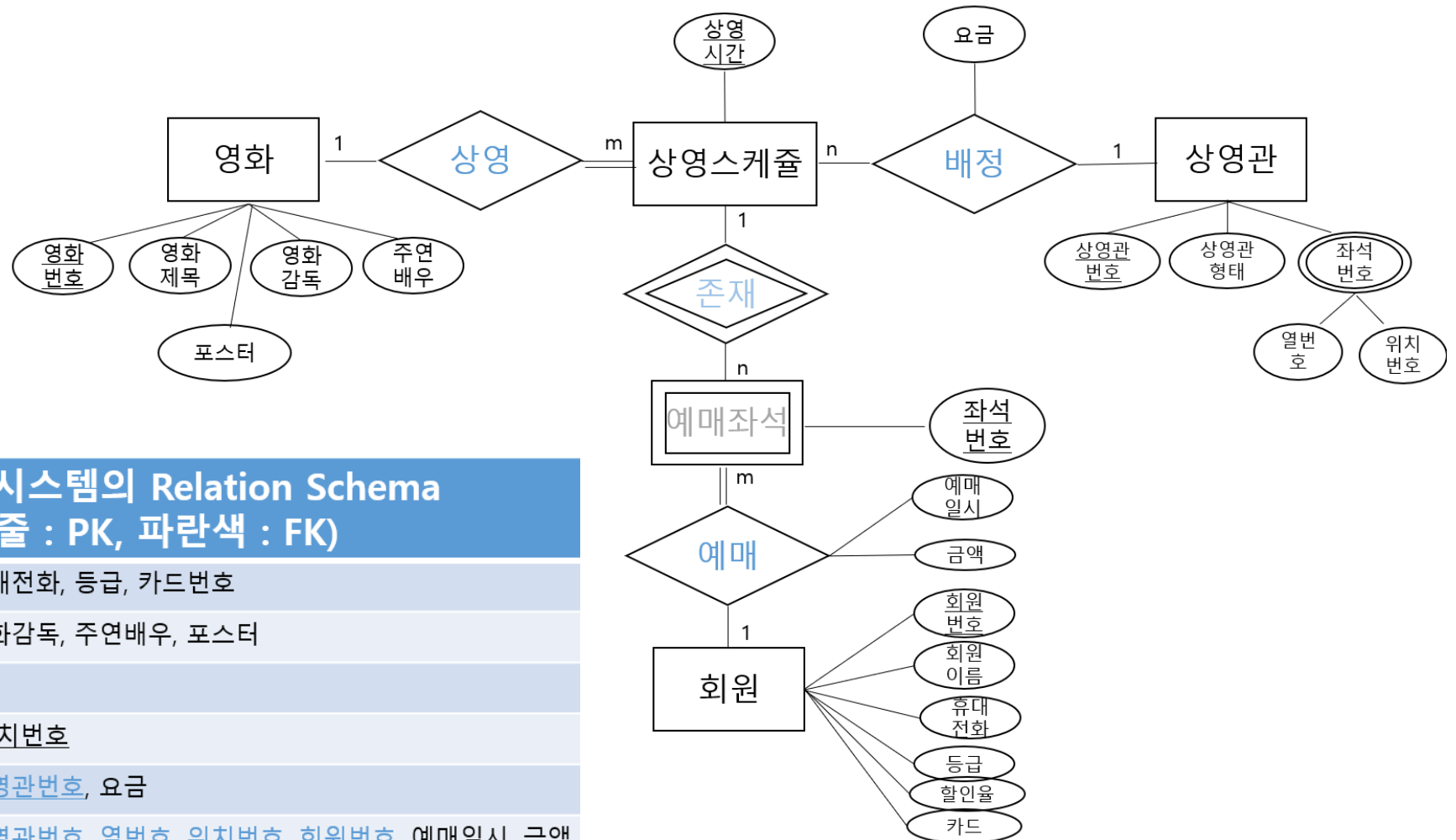
영화예매시스템의 ER-Diagram



릴레이션스키마

영화예매시스템의 Relation Schema (밑줄 : PK, 파란색 : FK)

회원	<u>회원번호</u> , 회원이름, 휴대전화, 등급, 카드번호
영화	<u>영화번호</u> , 영화제목, 영화감독, 주연배우, 포스터
상영관	<u>상영관번호</u> , 상영관형태
상영관좌석	<u>상영관번호</u> , <u>열번호</u> , <u>위치번호</u>
상영스케줄	<u>영화번호</u> , <u>상영시간</u> , <u>상영관번호</u> , 요금
예매좌석	<u>영화번호</u> , <u>상영시간</u> , <u>상영관번호</u> , <u>열번호</u> , <u>위치번호</u> , <u>회원번호</u> , 예매일시, 금액
할인율	등급, 할인율



영화예매시스템의 Relation Schema (밑줄 : PK, 파란색 : FK)

회원	<u>회원번호</u> , 회원이름, 휴대전화, 등급, 카드번호
영화	<u>영화번호</u> , 영화제목, 영화감독, 주연배우, 포스터
상영관	<u>상영관번호</u> , 상영관형태
상영관좌석	<u>상영관번호</u> , 열번호, 위치번호
상영스케줄	<u>영화번호</u> , 상영시간, <u>상영관번호</u> , 요금
예매좌석	<u>영화번호</u> , 상영시간, <u>상영관번호</u> , 열번호, 위치번호, <u>회원번호</u> , 예매일시, 금액
할인율	등급, 할인율

테이블명세서 1

테이블이름	열이름	데이터형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열 이름	비고
회원	회원번호	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK				
	비밀번호	VARCHAR(64)	NOT NULL					
	회원이름	VARCHAR(20)	NOT NULL					
	휴대전화	VARCHAR(16)	NOT NULL					
	등급	VARCHAR(10)	NOT NULL		FK			DEAFULT 'SILVER'
	카드번호	VARCHAR(26)	NOT NULL					

테이블이름	열이름	데이터형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열 이름	비고
영화	영화번호	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK				
	영화제목	VARCHAR(30)	NOT NULL					
	영화감독	VARCHAR(20)	NOT NULL					
	주연배우	VARCHAR(20)	NOT NULL					
	포스터	BLOB	NULL					

테이블이름	열이름	데이터형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열 이름	비고
상영관	상영관번호	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK				
	상영관형태	VARCHAR(10)	NOT NULL					

테이블이름	열이름	데이터형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열 이름	비고
상영관좌석								
	상영관번호	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK	FK	상영관	상영관번호	
	열번호	VARCHAR(5)	NOT NULL	PK				
	위치번호	VARCHAR(5)	NOT NULL	PK				

테이블명세서 2

테이블이름	열이름	데이터형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열 이름	비고
상영스케줄	영화번호	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK	FK	영화	영화번호	
	상영시간	DATE	NOT NULL	PK				
	상영관번호	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK	FK	상영관	상영관번호	
	요금	VARCHAR(10)	NOT NULL					Check 요금 > 0

테이블이름	열이름	데이터형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열 이름	비고
예매좌석	영화번호	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK	FK	상영스케줄	영화번호	
	상영시간	DATE	NOT NULL	PK	FK	상영스케줄	상영시간	
	상영관번호	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK	FK	상영스케줄, 상영관	상영관번호	두 테이블 참조
	열번호	VARCHAR(5)	NOT NULL	PK	FK	상영관좌석	행번호	
	위치번호	VARCHAR(5)	NOT NULL	PK	FK	상영관좌석	위치번호	
	회원번호	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK	FK	회원	회원번호	
	예매일시	DATE	NOT NULL					
	금액	VARCHAR(10)	NOT NULL					Check 금액 > 0

테이블이름	열이름	데이터형식	NULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열 이름	비고
할인율	등급	VARCHAR(10)	NOT NULL	PK				Check IN ('VIP', 'GOLD', 'SILVER')
	할인율	NUMBER	NOT NULL					Check 할인율 < 101