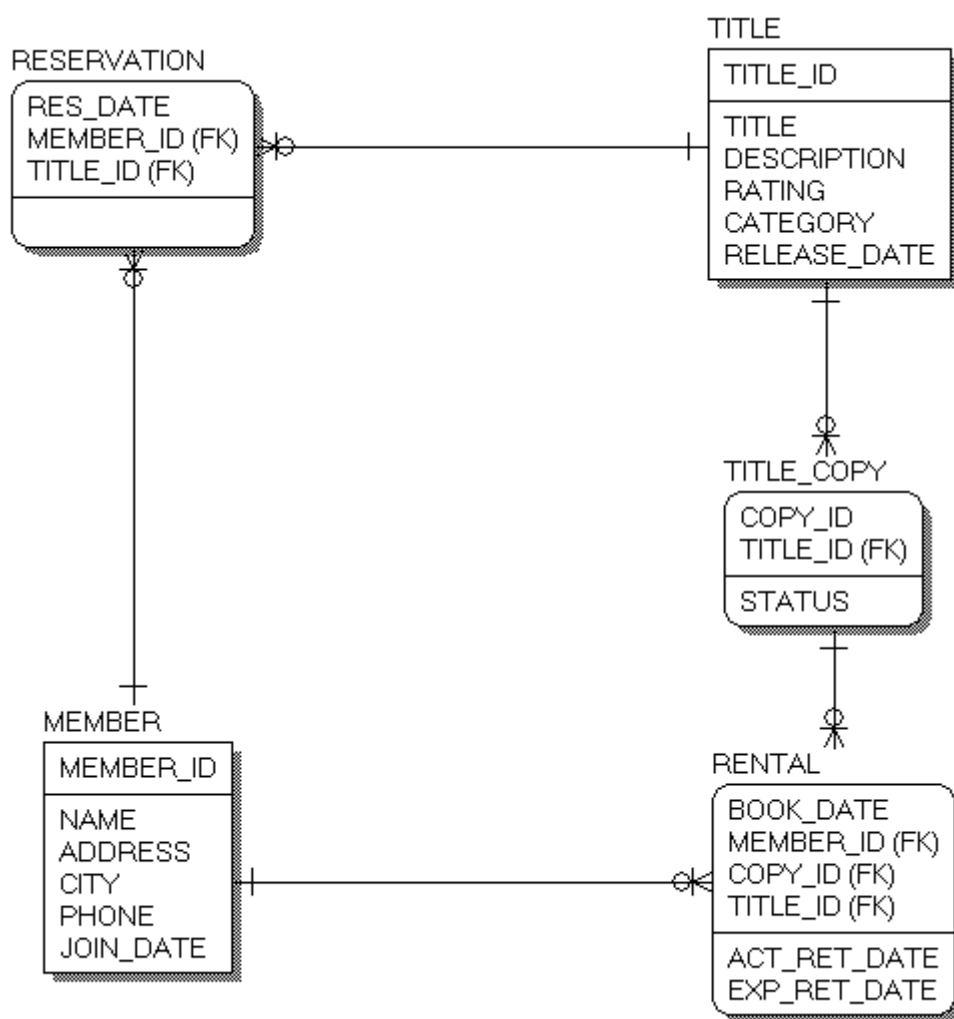


비디오 대여점 ERD



1. 다음 설정을 참조하여 테이블을 생성하시오.

테이블 명 : member

컬럼명	키 유형	Null/Unique	디폴트 값	데이터 타입	길이
member_id	primary key			number	10
name		not null		varchar2	25
address				varchar2	100
city				varchar2	30
phone				varchar2	15
join_date		not null	sysdate	date	

테이블 명 : title

컬럼명	키 유형	Null/Unique	Check	데이터 타입	길이
title_id	primary key			number	10
title		not null		varchar2	60
description		not null		varchar2	400
rating			18가,15가, 12가, 전체가	varchar2	20
category			드라마, 코미디, 액션, 아동, SF, 다큐멘터리	varchar2	20
release_date				date	

테이블 명 : title_copy

컬럼명	키 유형	Null/Unique	Check	참조 테이블	참조 컬럼	데이터타입	길이
copy_id	primary key					Number	10
title_id	primary key, foreign key			title	title_id	Number	10
status		not null	대여가능, 파손,대여중, 예약			varchar2	20

테이블 명 : rental

컬럼명	키 유형	디폴트 값	참조 테이블	참조 컬럼	데이터 타입	길이
book_date	primary key	sysdate			date	
member_id	primary key, foreign key 1		member	member_id	number	10
copy_id	primary key, foreign key 2		title_copy	copy_id	number	10
title_id	primary key, foreign key 2		title_copy	title_id	number	10
act_ret_date					date	
exp_ret_date		sysdate+2			date	

테이블 명 : reservation

컬럼명	키 유형	Null/Unique	참조 테이블	참조 컬럼	데이터 타입	길이
res_date	primary key				date	
member_id	primary key, foreign key 1		member	member_id	number	10
title_id	primary key, foreign key 2		title	title_id	number	10

2. member 테이블과 title 테이블의 각 행을 고유하게 식별하기 위한 시퀀스를 생성하시오.

A. member 테이블의 member_id : 101번부터 부여되며 캐시하지 않음. 시퀀스명은 member_id_seq

B. title 테이블의 title_id : 92번부터 부여되며 캐시하지 않음. 시퀀스명은 title_id_seq

3. title 테이블에 다음 데이터를 입력하시오. title_id는 시퀀스로부터 값을 받아 입력할 것.

title	description	rating	category	release_date
인어공주	인어공주 설명	전체가	아동	95/10/05
매트릭스	매트릭스 설명	15가	SF	95/05/19
에이리언	에이리언 설명	18가	SF	95/08/12
모던타임즈	모던타임즈 설명	전체가	코미디	95/07/12
러브스토리	러브스토리 설명	전체가	드라마	95/09/12
람보	람보 설명	18가	액션	95/06/01

4. member 테이블에 다음 데이터를 입력하시오. member_id는 시퀀스로부터 값을 받아 입력할 것.

name	address	city	phone	join_date
김철수	강남구	서울	899-6666	90/03/08
이영희	서면	부산	355-8882	90/03/08
최진국	동광양	제주	852-5764	91/06/17
강준호	홍제동	강릉	559-7777	90/04/07
민병국	전민동	대전	559-8741	91/01/18
오민수	북구	광주	542-9988	91/01/18

5. 다음과 같은 테이프 정보를 title_copy 테이블에 입력하시오. title_id 컬럼의 값을 title 테이블에서 확인하여 입력할 것. 즉, 인어공주를 title에서 검색하여 리턴된 값(92)을 입력하시오.

title	copy_id	status
인어공주	1	대여가능
매트릭스	1	대여가능
매트릭스	2	대여중
에이리언	1	대여가능
모던타임즈	1	대여가능
모던타임즈	2	대여가능
모던타임즈	3	대여중
러브스토리	1	대여가능
람보	1	대여가능

6. 다음과 같은 대여 정보를 rental 테이블에 입력하시오. 여기서, 인어공주를 title에서 검색하여 리턴된 값(92)과 김철수를 member에서 검색하여 리턴 된 값(101)을 테이블에 입력하시오.

title	copy_id	name	book_date	exp_ret_date	act_ret_date
인어공주	1	김철수	sysdate-3	sysdate-1	sysdate-2
매트릭스	2	최진국	sysdate-1	sysdate+1	
모던타임즈	3	강준호	sysdate-2	sysdate	
람보	1	민병국	sysdate-4	sysdate-2	sysdate-2

7. 비디오 제목, 테이프의 대여 가능 여부, 대여된 경우 예상 반납 일자를 보여주는 title_avail 뷰를 작성하시오. 뷰를 검색하면 다음과 같다.

title	copy_id	status	exp_ret_date
인어공주	1	대여가능	오늘날짜-1
매트릭스	1	대여가능	
매트릭스	2	대여중	오늘날짜+1
에이리언	1	대여가능	
모던타임즈	1	대여가능	
모던타임즈	2	대여가능	
모던타임즈	3	대여중	오늘날짜
러브스토리	1	대여가능	
람보	1	대여가능	오늘날짜-2

8. 다음 데이터를 추가하시오.

- A. 새로운 비디오 정보를 title 테이블에 입력한다. 제목은 '스타워즈', 등급은 '전체가', 분류는 'SF', 설명은 '스타워즈 설명', 출시일은 '77/07/07'이다. 이 비디오는 2개의 테이프를 보유하고 있으며, 이 정보를 title_copy에 입력한다. 2개의 테이프는 모두 대여가능한 상태이다.
- B. 2건의 예약정보를 reservation 테이블에 입력한다. '이영희'가 '스타워즈'를 예약하였고, '오민수'가 '러브스토리'를 예약하였다.
- C. '이영희'가 '스타워즈'의 1번 테이프를 대여하였으므로, reservation 테이블의 예약정보를 삭제하고, rental 테이블에 대여정보를 입력하시오. 예상 반납 일자(exp_ret_date)는 디폴트 값을 입력하시오. title_copy 테이블의 status를 변경하시오. 앞서 생성한 뷰를 검색하면 다음과 같은 결과가 표시된다.

title	copy_id	status	exp_ret_date
인어공주	1	대여가능	오늘날짜-1
매트릭스	1	대여가능	
매트릭스	2	대여중	오늘날짜+1
에이리언	1	대여가능	
모던타임즈	1	대여가능	
모던타임즈	2	대여가능	
모던타임즈	3	대여중	오늘날짜
러브스토리	1	대여가능	
람보	1	대여가능	오늘날짜-2
스타워즈	1	대여중	오늘날짜+2
스타워즈	2	대여가능	

9. title 테이블에 price 컬럼을 number(5) 타입으로 추가하고, 각 비디오에 대한 가격을 업데이트하시오. 또한, price 컬럼에 not null 제약조건을 지정하시오.

title	price
인어공주	3000
매트릭스	2500
에이리언	2000
모던타임즈	3000
러브스토리	3500
람보	2000
스타워즈	1500

10. 다음과 같은 보고서를 작성 할 수 있는 쿼리 문장을 작성하시오. 이 보고서에는 고객의 비디오 대여 이력이 포함되며, 고객명, 대여한 비디오 제목, 대여일, 대여기간이 포함되어 있어야 함.

회원명	제목	대여일	기간
김철수	인어공주	오늘날짜-3	1
최진국	매트릭스	오늘날짜-1	
강준호	모던타임즈	오늘날짜-2	
민병국	람보	오늘날짜-4	2
이영희	스타워즈	오늘날짜	