**2024학년도 2학기 데이터베이스 설계 및 구축 최종 보고서**

**(영화 제작 관리 시스템)의 데이터베이스**

**설계 및 구축**

|  |  |
| --- | --- |
| **학 과** | **컴퓨터소프트웨어과** |
| **분 반** | **1반** |
| **과목명** | **데이터베이스** |
| **학 번** | **202430952**  **202430971** |
| **이 름** | **추상헌**  **한서진** |
| **담당교수** | **김 경 민** |
| **제 출 일** | **2024년 12월 일** |

**목 차**

1. 프로젝트 개요 ···························································································································· 3

2. 요구사항 분석 ···························································································································

3. 개념적 데이터 모델 ················································································································

4. 논리적 데이터 모델 ················································································································

5. 용어 사전 정의 ··························································································································

6. 물리적 데이터 모델 ················································································································

7. Table 기술서 ······························································································································

8. SQL문 사용하기

1) 기본 SQL ····························································································································

2) JOIN ······································································································································

3) Sub Query ··························································································································

9. 별첨(프로젝트 후기, Databace 구축 Dump 자료) ·················································

1. 프로젝트 개요

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 개요 | |
| **프로젝트 명** | 영화 제작 관리 시스템 |
| **주제 선정 이유**  **- 영화 제작 과정은 매우 복잡하고 다양한 요소들이 상호작용하는 프로젝트이다. 배우, 스태프, 촬영 일정, 예산, 장비 등 여러 요소를 효율적으로 관리하기 위해서는 체계적인 데이터베이스 시스템이 필요하다. 영화 제작 관리 시스템을 통해 이러한 요소들을 통합적으로 관리함으로써 제작 과정의 효율성을 높이고, 오류를 줄이며, 원활한 커뮤니케이션을 도모할 수 있다.**  **프로젝트 소개**  **- 본 프로젝트는 영화제작 관리 시스템의 데이터베이스를 설계하고 구축하는 것을 목표로 한다. 이 시스템은 영화 제작에 필요한 모든 데이터를 체계적으로 관리하고, 사용자들이 쉽게 접근하고 활용할 수 있도록 지원한다. 주요 기능으로는 배우 및 스태프 관리, 협찬 관리, 예산 관리, 등이 포함된다..**  **기대 효과**  **- 효율성 향상: 영화 제작 과정에서 발생하는 다양한 데이터를 체계적으로 관리함으로써 작업의 효율성을 높일 수 있다.**  **오류 감소: 데이터의 일관성과 정확성을 유지하여 오류를 줄이고, 문제 발생 시 신속하게 대응할 수 있다.**  **원활한 커뮤니케이션: 모든 관련자가 동일한 데이터를 공유함으로써 커뮤니케이션의 원활성을 도모할 수 있다.**  **시간 절약: 반복적인 작업을 자동화하고, 필요한 정보를 빠르게 검색할 수 있어 시간 절약이 가능하다.**  **데이터 분석: 축적된 데이터를 분석하여 향후 영화 제작에 대한 인사이트를 얻고, 더 나은 의사결정을 할 수 있다.** | |

2. 요구사항 분석

|  |  |
| --- | --- |
| 요구사항 분석 | |
| **프로젝트 명** | 영화 제작 관리 시스템 |
| < 저장할 정보들 >  영화 제작 관리 시스템은 영화의 제목, 제작년월, 장르, 배우, 스태프, 협찬사  등의 정보를 가진다.  배우의 이름,번호,소속사,연락처를 저장할 수 있다.  협찬사의 제품,이름,연락처,비용등을 알 수 있다.  스태프의 이름,직급,연락처,역할등을 알 수 있다.  < 제공할 기능들 >  영화, 배우, 스태프, 협찬사 정보의 등록 및 관리 기능.  검색 기능을 통해 특정 영화나 배우, 스태프를 손쉽게 찾을 수 있는 기능.  협찬과 관련된 제품 및 대여 정보를 확인하고 관리할 수 있는 기능. | |
|  | |

3. 개념적 데이터 모델

|  |  |
| --- | --- |
| 개념적 데이터 모델 | |
| **프로젝트 명** | 영화 제작 관리 시스템 |



4. 논리적 데이터 모델

|  |  |
| --- | --- |
| 논리적 데이터 모델 | |
| **프로젝트 명** | 영화 제작 관리 시스템 |



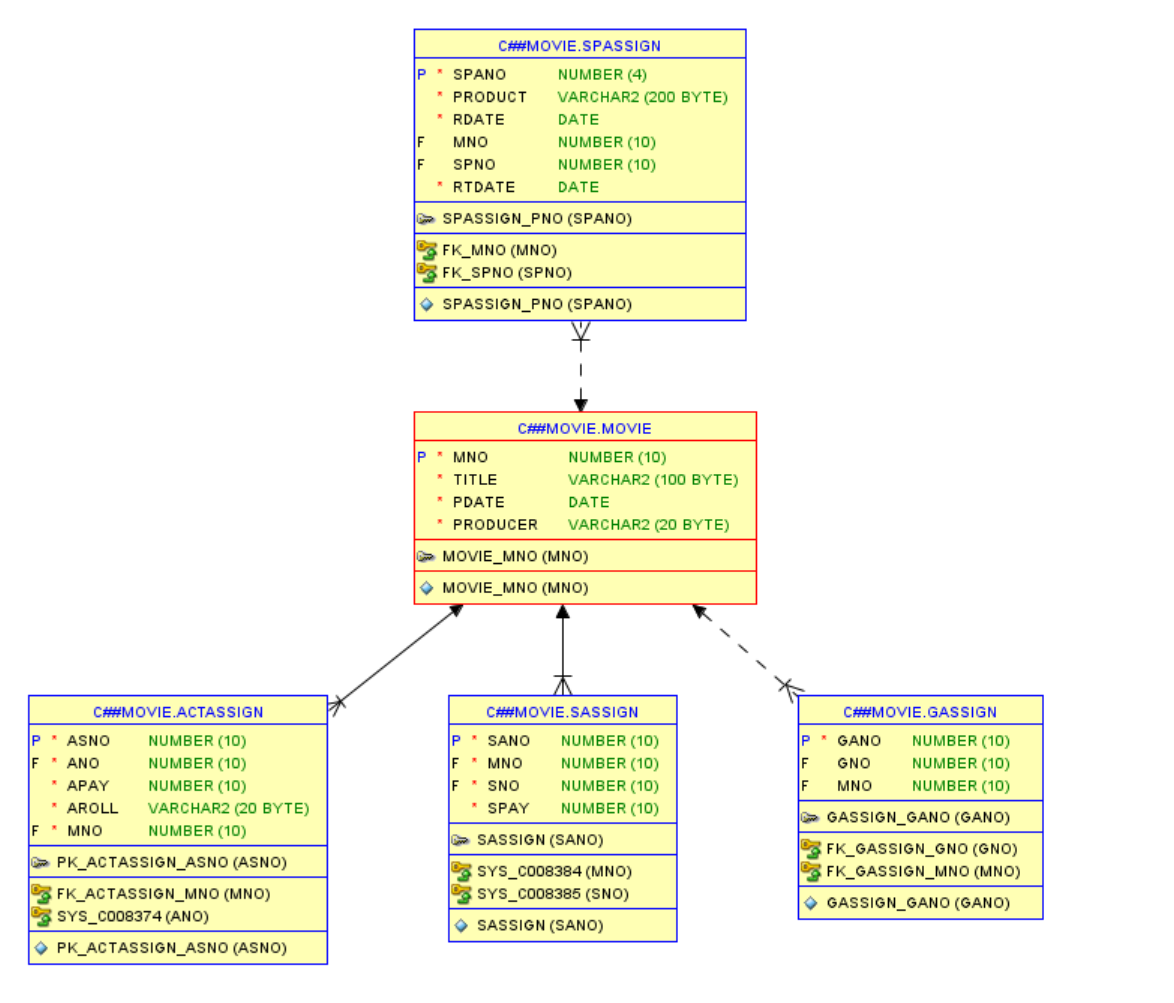
5. 용어 사전 정의

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 용어 사전 | | | |
| **프로젝트 명** | 영화제작관리시스템 | | |
| **논리명** | **물리명** | **약어** | **설 명** |
| 영화 번호 | Movie number | Mno | Pk |
| 영화 제목 | Title | Title |  |
| 영화 제작년월 | Production date | Pdate |  |
| 감독 | Producer | Producer |  |
|  |  |  |  |
| 장르 번호 | Genre number | Gno | Pk |
| 장르명 | Genre name | Gname |  |
|  |  |  |  |
| 장르 지정 번호 | Genre assignment | Gano | Pk |
| 장르 번호 | Genre number | Gno |  |
|  |  |  |  |
| 배우 지정 번호 | Assignment number actor | Asno | Pk |
| 영화 번호 | Movie number | Mno | Fk |
| 배우 번호 | Actor number | Ano | Fk |
| 배우 역할 | Actor roll | Aroll |  |
| 배우 급여 | Actor pay | apay |  |
|  |  |  |  |
| 배우 번호 | Actor Number | Ano | Pk |
| 배우 이름 | Actor name | Aname | Fk |
| 배우 연락처 | Actor contact | Acont |  |
| 배우 소속사 | Agency | Agency |  |
|  |  |  |  |
| 스태프 지정 번호 | Staff assignment number | Sano | Pk |
| 영화 번호 | Movie number | Mno | Fk |
| 스태프 번호 | Staff number | Sno | Fk |
| 스태프 급여 | Staff pay | Spay |  |
| 스태프 | Staff number | Sno | Pk |
| 스태프 이름 | Staff name | Sname |  |
| 스태프 연락처 | Staff contact | Scont |  |
| 스태프 직급 | Staff rank | Srank |  |
| 스태프 역할 | Staff roll | sroll |  |
|  |  |  |  |
| 협찬 지정 번호 | Sponsor assignment | Spano | Pk |
| 영화 번호 | Movie number | Mno | Fk |
| 협찬사 번호 | Sponsor number | Spno | fk |
| 협찬 제품 | Product | Product |  |
|  |  |  |  |
| 대여 날짜 | Rental date | Rdate |  |
| 반납 날짜 | Rental return date | Rtdate |  |
|  |  |  |  |
| 협찬사 번호 | Sponsor number | Spno | Pk |
| 협찬사 이름 | Company | Company |  |
| 협찬사 연락처 | Company contact | Ccont |  |

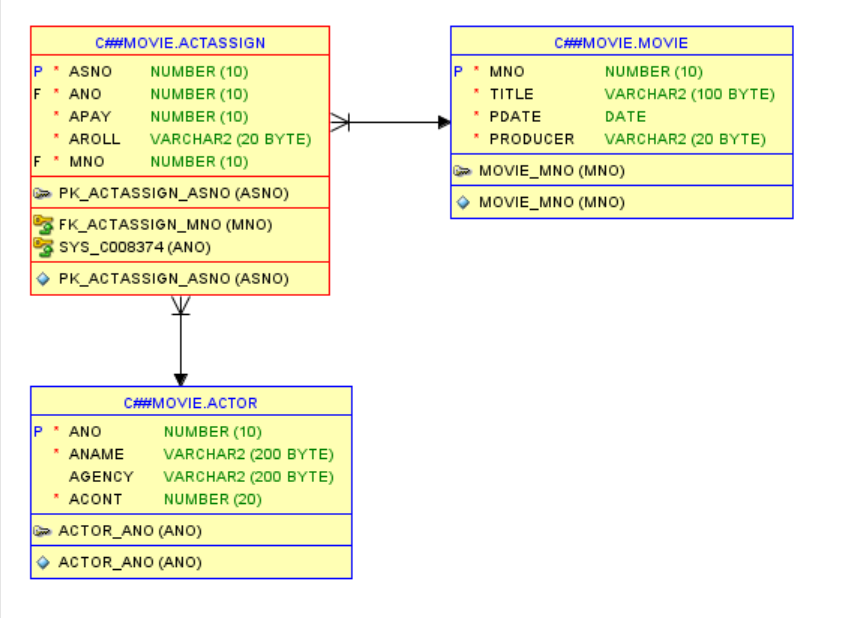
6. 물리적 데이터 모델

|  |  |
| --- | --- |
| 물리적 데이터 모델 | |
| **프로젝트 명** | 영화 제작 관리 시스템 |

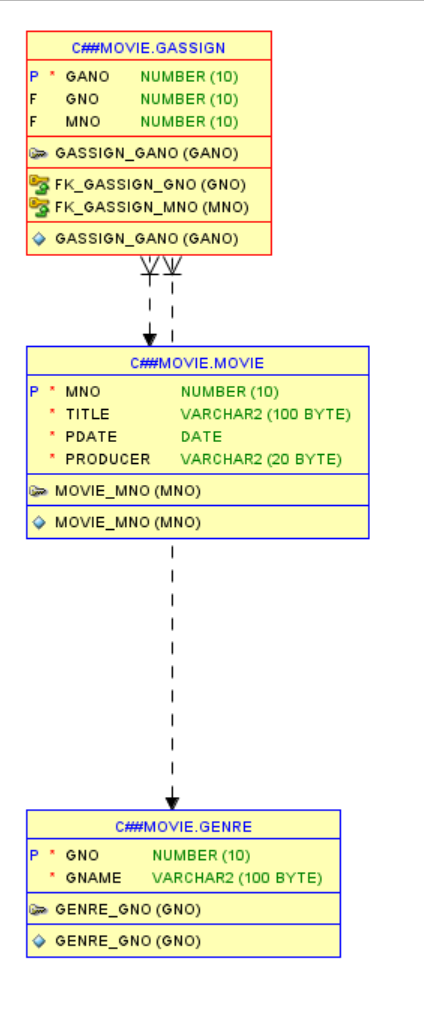
1. movie 테이블과 act, sponsor, staff, genre 간의 관계



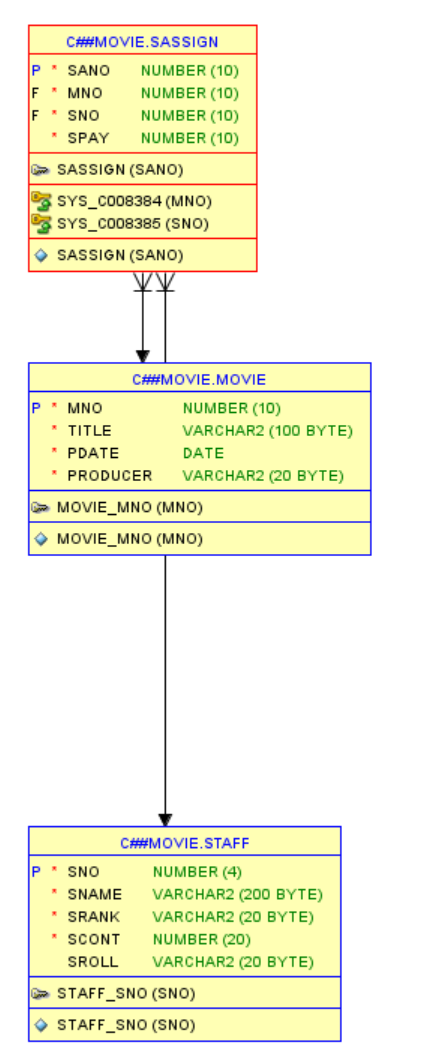
2. 배우 지정 - 배우, 영화

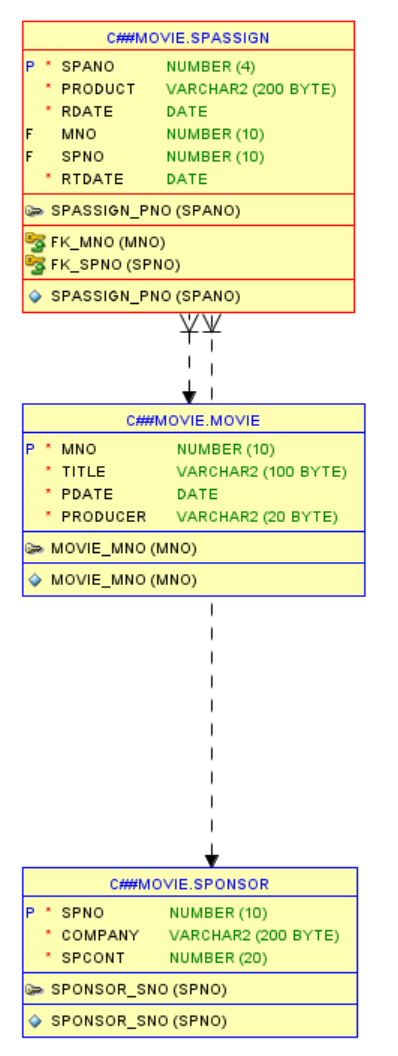


3. 장르 지정 - 장르, 영화



4. 스태프 지정 - 스태프, 영화

5. 협찬사 지정 - 협찬사, 영화



7. Table 기술서

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 기술서 | | | | | | |
| **테이블 명** | | Movie | | | | |
| **테이블 설명** | | 영화 정보 | | | | |
| **No** | **Attribute** | **Data Type** | **NN** | **Ky** | **Default** | **Description** |
| 1 | Mno | Number(10) |  | PK |  | 영화 번호 |
| 2 | Title | Varchar2(100) | nn |  |  | 영화 제목 |
| 3 | Pdate | date | nn |  |  | 영화 제작 년월 |
| 4 | Prouducer | Varchar2(20) | nn |  |  | 감독 |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **비 고** | | | | | | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 기술서 | | | | | | |
| **테이블 명** | | Gassign | | | | |
| **테이블 설명** | | 장르 지정 번호 | | | | |
| **No** | **Attribute** | **Data Type** | **NN** | **Ky** | **Default** | **Description** |
| 1 | gano | Number(100) |  | Pk |  | 장르 지정 번호 |
| 2 | gno | Number(100) |  | Fk |  | 장르 번호 |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **비 고** | | | | | | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 기술서 | | | | | | |
| **테이블 명** | | Genre | | | | |
| **테이블 설명** | | 장르 | | | | |
| **No** | **Attribute** | **Data Type** | **NN** | **Ky** | **Default** | **Description** |
| 1 | Gno | Number(100) |  | Pk |  | 장르 번호 |
| 2 | Gname | Varchar2(100) | nn |  |  | 장르명 |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **비 고** | | | | | | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 기술서 | | | | | | |
| **테이블 명** | | Actassign | | | | |
| **테이블 설명** | | 배우 지정 번호 | | | | |
| **No** | **Attribute** | **Data Type** | **NN** | **Ky** | **Default** | **Description** |
| 1 | Asno | Number(10) |  | Pk |  | 배우 지정 번호 |
| 2 | Mno | Number(10) |  | Fk |  | 영화 번호 |
| 3 | Ano | Number(10) |  | Fk |  | 배우 번호 |
| 4 | Aroll | Varchar2(20) | nn |  |  | 배우 역할 |
| 5 | Apay | Number(10) | nn |  |  | 배우 급여 |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **비 고** | | | | | | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 기술서 | | | | | | |
| **테이블 명** | | Actor | | | | |
| **테이블 설명** | | 배우 | | | | |
| **No** | **Attribute** | **Data Type** | **NN** | **Ky** | **Default** | **Description** |
| 1 | Ano | Number(10) |  | Pk |  | 배우 번호 |
| 2 | Aname | Varchar2(200) | nn |  |  | 배우 이름 |
| 3 | Acont | Number(20) | nn |  |  | 배우 연락처 |
| 4 | Agency | Varchar2(200) |  |  |  | 배우 소속사 |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **비 고** | | | | | | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 기술서 | | | | | | |
| **테이블 명** | | Sassign | | | | |
| **테이블 설명** | | 스태프 지정번호 | | | | |
| **No** | **Attribute** | **Data Type** | **NN** | **Ky** | **Default** | **Description** |
| 1 | Sano | Number(10) |  | Pk |  | 스태프 지정번호 |
| 2 | Mno | Number(10) |  | Fk |  | 영화 번호 |
| 3 | Sno | Number(10) |  | Fk |  | 스태프 번호 |
| 4 | Spay | Number(10) | nn |  |  | 스태프 급여 |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **비 고** | | | | | | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 기술서 | | | | | | |
| **테이블 명** | | Staff | | | | |
| **테이블 설명** | | 스태프 | | | | |
| **No** | **Attribute** | **Data Type** | **NN** | **Ky** | **Default** | **Description** |
| 1 | Sno | Number(10) |  | Pk |  | 스태프 번호 |
| 2 | Sname | Varchar2(200) | nn |  |  | 스태프 이름 |
| 3 | Scont | Number(20) | nn |  |  | 스태프 연락처 |
| 4 | Srank | Varchar2(20) | nn |  |  | 스태프 직급 |
| 5 | Sroll | Varchar2(20) | nn |  |  | 스태프 역할 |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **비 고** | | | | | | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 기술서 | | | | | | |
| **테이블 명** | | Spassign | | | | |
| **테이블 설명** | | 협찬지정번호 | | | | |
| **No** | **Attribute** | **Data Type** | **NN** | **Ky** | **Default** | **Description** |
| 1 | Spano | Number(10) |  | Pk |  | 협찬지정번호 |
| 2 | Mno | Number(10) |  | Fk |  | 영화 번호 |
| 3 | Spno | Number(10) |  | Fk |  | 협찬사 번호 |
| 4 | Product | Varchar2(20) | nn |  |  | 협찬 제품 |
| 5 | Rdate | Date | nn |  | Sysdate | 대여 날짜 |
| 6 | Rtdate | Date | nn |  | Sysdate | 반납 날짜 |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **비 고** | | | | | | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table 기술서 | | | | | | |
| **테이블 명** | | Sponser | | | | |
| **테이블 설명** | | 협찬지정번호 | | | | |
| **No** | **Attribute** | **Data Type** | **NN** | **Ky** | **Default** | **Description** |
| 1 | Spno | Number(10) |  | Pk |  | 협찬사 번호 |
| 2 | Company | Varchar2(200) |  |  |  | 협찬사 이름 |
| 3 | Spcont | Number(20) |  |  |  | 협찬사 연락처 |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| **비 고** | | | | | | |
|  | | | | | | |

8. SQL문 사용하기

**1) 기본 SQL(select, where, 그룹함수, group by, having, order by) - 기본 5개**

**1.Select 및 where 사용**

영화 제목이 ‘기생충’인 영화의 정보 조회

SELECT mno, title, pdate, producer

FROM movie

WHERE title = '기생충';

**2.Group By 사용**

영화별 장르 수 조회

SELECT m.title AS 영화제목, COUNT(g.gno) AS 장르수

FROM gassign ga

JOIN movie m ON ga.mno = m.mno

JOIN genre g ON ga.gno = g.gno

GROUP BY m.title;

**3.Having 사용**

출연료 합계가 50,000,000원을 초과한 영화 조회

SELECT m.title AS 영화제목, SUM(aa.apay) AS 총출연료

FROM actassign aa

JOIN movie m ON aa.mno = m.mno

GROUP BY m.title

HAVING SUM(aa.apay) > 50000000;

**4.Order By 사용**

스폰서 협찬 날짜를 기준으로 최신 순으로 정렬

SELECT sa.spano, sa.product, sa.rdate, m.title AS 영화제목, s.company AS 스폰서

FROM spassign sa

JOIN movie m ON sa.mno = m.mno

JOIN sponsor s ON sa.spno = s.spno

ORDER BY sa.rdate DESC;

**5.그룹 함수(Avg) 사용**

영화별 출연 배우의 평균 출연료 조회

SELECT m.title AS 영화제목, AVG(aa.apay) AS 평균출연료

FROM actassign aa

JOIN movie m ON aa.mno = m.mno

GROUP BY m.title;

**2) JOIN – 기본 2개**

**1. 영화 기생충에 협찬한 회사와 협찬 내용 조회**

SELECT

m.title AS 영화제목,

sp.company AS 협찬사,

sp.spcont AS 연락처

FROM movie m

JOIN spassign spa ON m.mno = spa.mno

JOIN sponsor sp ON spa.spno = sp.spno

WHERE m.title = '기생충';

**2. 영화마다 가장 높은 출연료를 받은 배우 조회**

SELECT

m.title AS 영화제목,

a.aname AS 배우이름,

MAX(aa.apay) AS 출연료

FROM movie m

JOIN actassign aa ON m.mno = aa.mno

JOIN actor a ON aa.ano = a.ano

GROUP BY m.title, a.aname;

**3. 기생충의 장르 조회**

SELECT

m.title AS 영화제목,

g.gname AS 장르

FROM movie m

JOIN gassign ga ON m.mno = ga.mno

JOIN genre g ON ga.gno = g.gno

WHERE m.title = '기생충';

**3) Sub Query – 기본 3개**

**1. 기생충 주연 조회**

SELECT a.aname AS 배우이름

FROM actor a

WHERE a.ano IN (

SELECT aa.ano

FROM actassign aa

JOIN movie m ON aa.mno = m.mno

WHERE m.title = '기생충' AND aa.aroll = '주연'

);

**2. 장르가 액션인 영화들의 제목 조회**

SELECT m.title

FROM movie m

WHERE m.mno IN (

SELECT g.mno

FROM gassign g

JOIN genre g1 ON g.gno = g1.gno

WHERE g1.gname = '액션'

);

**3. 각 영화에 출연한 배우들의 출연료 합계**

SELECT m.title AS 영화제목,

(SELECT SUM(aa.apay)

FROM actassign aa

WHERE aa.mno = m.mno) AS 총출연료

FROM movie m;

|  |
| --- |
| 별 첨 |

**별첨 1. 프로젝트 후기**

**별첨 2. Database 구축 dump 자료**

**1. 프로젝트 후기**

재미있었다. 처음엔 entity 간의 관계를 정하는 것이 꽤 어려웠지만 하다보니 어떤 식으로 관계를 결정해야하는지 알 수 있었다. 각 테이블의 내용을 정하는 것은, 관계자가 아니라면 알지 못하는 내용이 다수여서 대외적으로 나와있는 내용 외에는 인터넷을 통해 검색한 평균값 등을 넣을 수 밖에 없어 내용이 다소 적고 부실하지만, 확실히 의미있는 과제였던 것 같다.

**2. Database 구축 dump 자료**

**< 계정 생성하기 >**

create user c##movie identified by movie

default tablespace users

temporary tablespace temp

quota unlimited on users;

**< 권한 부여 >**

grant connect to c##movie;

grant resource to c##movie;

**< 테이블 생성하기 >**

CREATE TABLE movie(

mno number(4) constraint movie\_mno primary key,

title varchar(200) constraint movie\_title not null,

pdate date constraint movie\_pdate not null

);

-- 추가

ALTER TABLE movie

ADD (producer varchar2(20) constraint movie\_producer not null);

-- 변경

ALTER TABLE movie

MODIFY(

mno number(10),

title varchar2(100)

);

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE genre(

gno number(4) constraint genre\_gno primary key,

gtype varchar(50) constraint genre\_Gtype not null

);

-- 삭제

ALTER TABLE genre

DROP COLUMN gtype

;

-- 추가

ALTER TABLE genre

ADD (gname varchar2(100) constraint genre\_Gname not null);

-- 변경

ALTER TABLE genre

MODIFY(gno number(10)

);

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE gassign(

gano number(10) constraint gassign\_gano primary key,

gno number(10)

);

-- 추가

ALTER TABLE gassign

ADD constraint FK\_gassign\_gno FOREIGN key (gno) REFERENCES genre(gno);

-- gassign 테이블에 mno 컬럼 추가

ALTER TABLE gassign

ADD mno NUMBER(10);

-- mno 컬럼을 movie 테이블의 mno와 연결

ALTER TABLE gassign

ADD CONSTRAINT fk\_gassign\_mno FOREIGN KEY (mno) REFERENCES movie(mno);

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE actor(

ano number(4) constraint actor\_ano PRIMARY key,

aname varchar(200) constraint actor\_aname not null,

agency varchar(200),

acont number(20) constraint actor\_acont not null

);

-- 변경

ALTER TABLE actor

MODIFY (ano number(10),

aname varchar2(200),

agency varchar2(200));

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE actassign(

asno number(4) constraint pk\_actassign\_asno primary key,

ano number(4) constraint fk\_actassign\_ano not null, foreign key(ano) references actor(ano),

apay number(10) constraint actassign\_apay not null,

aroll varchar(100) constraint actassign\_aroll not null);

ALTER TABLE actassign

ADD mno NUMBER(10) NOT NULL;

ALTER TABLE actassign

ADD CONSTRAINT FK\_actassign\_mno FOREIGN KEY (mno) REFERENCES movie(mno);

-- 변경

ALTER TABLE actassign

MODIFY ( asno number(10),

ano number(10),

aroll varchar2(20));

ALTER TABLE actassign

--ADD mno number(10) not null;

ADD constraint FK\_actassign\_mno FOREIGN key (mno) REFERENCES movie(mno);

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE staff(

sno number(4) constraint staff\_sno primary key,

sname varchar(200) constraint staff\_sname not null,

srank varchar(20) constraint staff\_srank not null,

spos varchar(20) constraint staff\_spos not null,

scont number(20) constraint staff\_scont not null

);

-- 삭제

ALTER TABLE staff

DROP COLUMN spos;

-- 추가

ALTER TABLE staff

ADD sroll varchar2(20);

-- 변경

ALTER TABLE staff

MODIFY( sroll constraint staff\_sroll not null,

sname varchar2(200),

srank varchar2(20),

scont varchar2(20),

sroll varchar2(20));

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE sassign(

sano number(10) constraint sassign primary key,

mno number(10) constraint fk\_sassign\_mno not null, foreign key(mno) references movie(mno),

sno number(10) constraint fk\_sassign\_sno not null, foreign key(sno) references staff(sno),

spay number(10) constraint spay not null);

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE sponsor(

spno number(4) constraint sponsor\_sno primary key,

spnr varchar(200) constraint sponsor\_spnr not null,

spcont number(20) constraint sponsor\_spcont not null

);

-- 변경

ALTER TABLE sponsor

MODIFY (spno number(10),

spnr varchar2(200));

-- 테이블명 변경

ALTER TABLE sponsor

RENAME COLUMN spnr TO company;

-- 변경

ALTER TABLE sponsor

ADD CONSTRAINT sponsor\_company\_nn CHECK (company IS NOT NULL);

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE spassign(

pno number(4) constraint spassign\_pno primary key,

prod varchar(200) constraint spassign\_prod not null,

rdate date constraint spassign\_rdate not null);

-- 열 이름 변경

ALTER TABLE spassign

rename column pno to spano;

ALTER TABLE spassign

rename column prod to product;

-- 컬럼 추가

ALTER TABLE spassign

ADD (mno number(10),

spno number (10),

rtdate date not null);

-- 포링키 추가

ALTER TABLE spassign

ADD constraint fk\_mno foreign key (mno) references movie(mno);

ALTER TABLE spassign

ADD constraint fk\_spno foreign key (spno) references sponsor(spno);

**< 테이블 데이터 추가하기 >**

-- 영화 정보

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (1, '기생충', TO\_DATE('2019-05-30', 'YYYY-MM-DD'), '봉준호');

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (2, '올드보이', TO\_DATE('2003-11-21', 'YYYY-MM-DD'), '박찬욱');

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (3, '암살', TO\_DATE('2015-07-22', 'YYYY-MM-DD'), '최동훈');

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (4, '명량', TO\_DATE('2014-07-30', 'YYYY-MM-DD'), '김한민');

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (5, '극한직업', TO\_DATE('2019-01-23', 'YYYY-MM-DD'), '이병헌');

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (6, '택시운전사', TO\_DATE('2017-08-02', 'YYYY-MM-DD'), '장훈');

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (7, '국제시장', TO\_DATE('2014-12-17', 'YYYY-MM-DD'), '윤제균');

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (8, '왕의 남자', TO\_DATE('2005-12-29', 'YYYY-MM-DD'), '이준익');

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (9, '도둑들', TO\_DATE('2012-07-25', 'YYYY-MM-DD'), '최동훈');

INSERT INTO movie (mno, title, pdate, producer) VALUES (10, '신과 함께-죄와 벌', TO\_DATE('2017-12-20', 'YYYY-MM-DD'), '김용화');

select \* from movie;

-- 배우 정보(번호, 이름, 소속사, 연락처)

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (1, '송강호', '호랑이엔터테인먼트', '01012345678');

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (2, '이병헌', 'BH엔터테인먼트', '01023456789');

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (3, '전도연', '매니지먼트 숲', '01034567890');

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (4, '하정우', '워크하우스컴퍼니', '01045678901');

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (5, '김혜수', '호두앤유엔터테인먼트', '01056789012');

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (6, '마동석', '빅펀치엔터테인먼트', '01067890123');

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (7, '배두나', '샛별당엔터테인먼트', '01078901234');

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (8, '유아인', 'UAA', '01089012345');

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (9, '한지민', 'BH엔터테인먼트', '01090123456');

INSERT INTO actor (ano, aname, agency, acont) VALUES (10, '이정재', '아티스트컴퍼니', '01091234567');

select \* from actor;

-- ACTASSIGN(영화-배우 관계 : 관계 번호, 배우 번호, 영화 번호, 출연료, 배우 역할{주/조연})

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (1, 1, 1, 50000000, '주연');

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (2, 2, 1, 30000000, '조연');

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (3, 3, 2, 40000000, '주연');

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (4, 4, 3, 45000000, '주연');

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (5, 5, 3, 25000000, '조연');

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (6, 6, 4, 35000000, '조연');

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (7, 7, 5, 60000000, '주연');

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (8, 8, 6, 32000000, '조연');

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (9, 9, 7, 30000000, '조연');

INSERT INTO ACTASSIGN (asno, ano, mno, apay, aroll) VALUES (10, 10, 8, 70000000, '주연');

-- GENRE 테이블 데이터 삽입

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (1, '드라마');

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (2, '액션');

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (3, '스릴러');

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (4, '로맨스');

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (5, '코미디');

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (6, '공상과학');

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (7, '판타지');

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (8, '모험');

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (9, '범죄');

INSERT INTO genre (gno, gname) VALUES (10, '다큐멘터리');

SELECT \* FROM genre;

-- gassign 테이블 데이터 삽입

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (1, 1, 1); -- 기생충: 드라마

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (2, 2, 2); -- 올드보이: 액션

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (3, 3, 3); -- 암살: 스릴러

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (4, 4, 4); -- 명량: 로맨스

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (5, 5, 5); -- 극한직업: 코미디

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (6, 6, 6); -- 택시운전사: 공상과학

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (7, 7, 7); -- 국제시장: 판타지

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (8, 8, 8); -- 왕의 남자: 모험

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (9, 9, 9); -- 도둑들: 범죄

INSERT INTO gassign (gano, gno, mno) VALUES (10, 10, 10); -- 신과 함께: 다큐멘터리

-- staff 테이블 데이터 삽입

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (1, '홍길동', '감독', '01012345678', '연출');

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (2, '김철수', '작가', '01023456789', '대본 작성');

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (3, '이영희', '촬영 감독', '01034567890', '촬영');

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (4, '박민수', '음악 감독', '01045678901', '음악 제작');

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (5, '최수정', '조명 감독', '01056789012', '조명');

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (6, '장영호', '편집 감독', '01067890123', '영상 편집');

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (7, '윤미라', '의상 디자이너', '01078901234', '의상 제작');

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (8, '정해성', '미술 감독', '01089012345', '세트 디자인');

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (9, '강은희', '프로듀서', '01090123456', '제작 관리');

INSERT INTO staff (sno, sname, srank, scont, sroll) VALUES (10, '이도훈', '촬영 보조', '01091234567', '촬영 지원');

SELECT \* FROM staff;

-- sassign 테이블 데이터 삽입

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (1, 1, 1, 100000000); -- 기생충, 홍길동(감독)

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (2, 1, 2, 50000000); -- 기생충, 김철수(작가)

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (3, 1, 3, 70000000); -- 기생충, 이영희(촬영 감독)

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (4, 2, 4, 60000000); -- 올드보이, 박민수(음악 감독)

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (5, 3, 5, 40000000); -- 암살, 최수정(조명 감독)

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (6, 4, 6, 45000000); -- 명량, 장영호(편집 감독)

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (7, 5, 7, 30000000); -- 극한직업, 윤미라(의상 디자이너)

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (8, 6, 8, 35000000); -- 택시운전사, 정해성(미술 감독)

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (9, 7, 9, 80000000); -- 국제시장, 강은희(프로듀서)

INSERT INTO sassign (sano, mno, sno, spay) VALUES (10, 8, 10, 20000000); -- 왕의 남자, 이도훈(촬영 보조)

SELECT \* FROM SASSIGN;

-- sponsor 테이블 데이터 삽입

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (1, 'CJ 엔터테인먼트', '01012345678');

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (2, '롯데 컬처웍스', '01023456789');

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (3, 'NEW (Next Entertainment World)', '01034567890');

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (4, '쇼박스', '01045678901');

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (5, '메가박스중앙플러스엠', '01056789012');

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (6, '판씨네마', '01067890123');

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (7, '워너브라더스 코리아', '01078901234');

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (8, '20세기 스튜디오', '01089012345');

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (9, '디즈니 코리아', '01090123456');

INSERT INTO sponsor (spno, company, spcont) VALUES (10, '넷플릭스 코리아', '01091234567');

SELECT \* FROM sponsor;

-- spassign 테이블 데이터 삽입

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (1, '카메라', TO\_DATE('2019-05-01', 'YYYY-MM-DD'), 1, 1, TO\_DATE('2019-05-30', 'YYYY-MM-DD')); -- 기생충 - CJ 엔터테인먼트

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (2, '의상', TO\_DATE('2019-04-15', 'YYYY-MM-DD'), 1, 7, TO\_DATE('2019-05-25', 'YYYY-MM-DD')); -- 기생충 - 워너브라더스 코리아

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (3, '프로모션', TO\_DATE('2003-10-01', 'YYYY-MM-DD'), 2, 2, TO\_DATE('2003-12-01', 'YYYY-MM-DD')); -- 올드보이 - 롯데 컬처웍스

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (4, '소품', TO\_DATE('2015-06-01', 'YYYY-MM-DD'), 3, 3, TO\_DATE('2015-07-20', 'YYYY-MM-DD')); -- 암살 - NEW

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (5, '조명 장비', TO\_DATE('2014-06-01', 'YYYY-MM-DD'), 4, 4, TO\_DATE('2014-07-10', 'YYYY-MM-DD')); -- 명량 - 쇼박스

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (6, '촬영 장비', TO\_DATE('2019-01-01', 'YYYY-MM-DD'), 5, 5, TO\_DATE('2019-02-15', 'YYYY-MM-DD')); -- 극한직업 - 메가박스중앙플러스엠

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (7, 'VFX 소프트웨어', TO\_DATE('2017-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 6, 6, TO\_DATE('2017-08-01', 'YYYY-MM-DD')); -- 택시운전사 - 판씨네마

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (8, '광고', TO\_DATE('2014-10-01', 'YYYY-MM-DD'), 7, 8, TO\_DATE('2014-11-01', 'YYYY-MM-DD')); -- 국제시장 - 20세기 스튜디오

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (9, '음향 장비', TO\_DATE('2005-11-01', 'YYYY-MM-DD'), 8, 9, TO\_DATE('2005-12-15', 'YYYY-MM-DD')); -- 왕의 남자 - 디즈니 코리아

INSERT INTO spassign (spano, product, rdate, mno, spno, rtdate)

VALUES (10, '영상 편집 소프트웨어', TO\_DATE('2017-11-01', 'YYYY-MM-DD'), 10, 10, TO\_DATE('2017-12-01', 'YYYY-MM-DD')); -- 신과 함께 - 넷플릭스 코리아

SELECT \* FROM spassign;