Netflix DB 구현 프로젝트 보고서

김종희 배승준

 $(2021. 8. 13. \sim 8. 20.)$

Netflix DB의 다양한 기능

NETFLIX

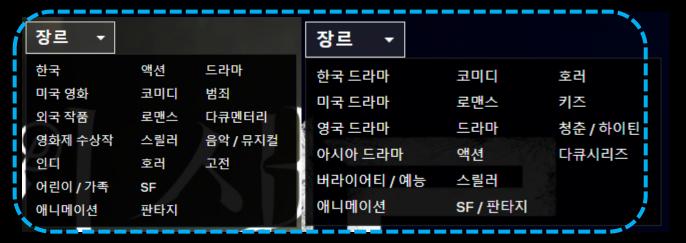
홈 TV 프로그램

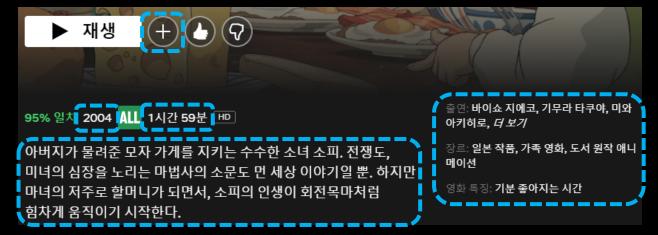
영화

NEW! 요즘 대세 콘텐츠

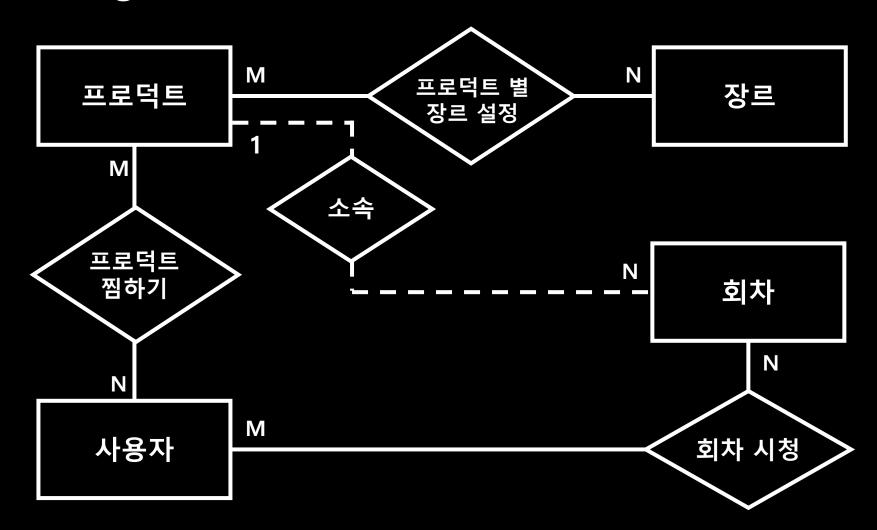
내가 찜한 콘텐츠

다시보기 추천 콘텐츠

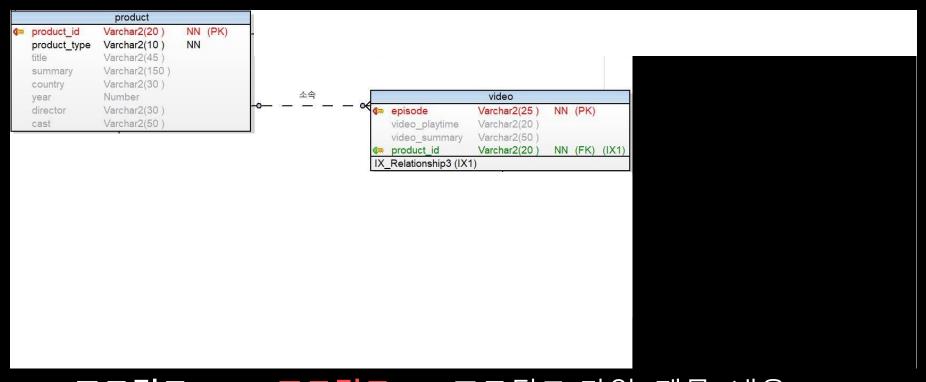




E-R Diagram

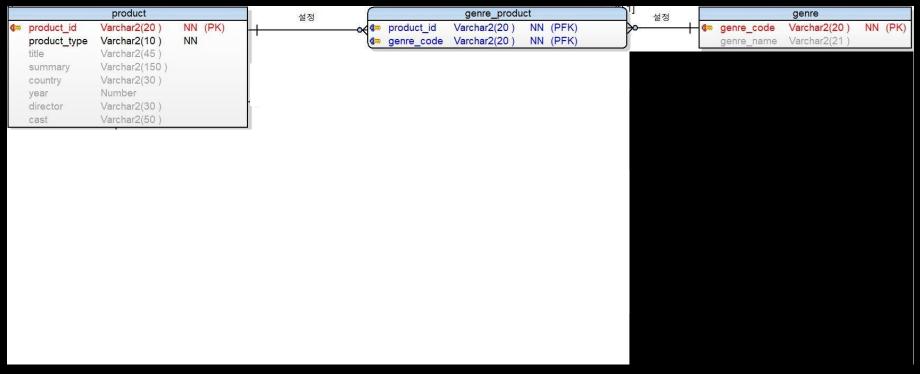


1) 프로덕트 - 소속 - 회차 : 1대 N



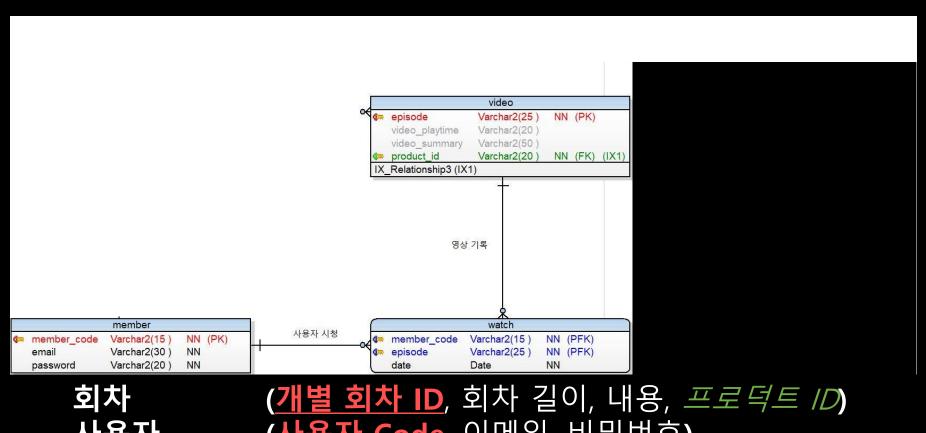
프로덕트 회차 (<u>프로덕트 ID</u>, 프로덕트 타입, 제목, 내용,) (<u>개별 회차 ID</u>, 회차 길이, 내용, *프로덕트 ID*)

2) 프로덕트 – 장르 설정 – 장르 : M대 N



프로덕트 (프로덕트 ID, 프로덕트 타입, 제목, 내용,) 장르 (장르 ID, 장르명) 장르 설정 (장르 ID, 프로덕트 ID)

3) 회차 – 회차 시청 – 사용자 : M대 N



회자 사용자 회차 시청 (<u>개별 회차 ID</u>, 회차 길이, 내용, *프로덕트 ID* (사용자 Code, 이메일, 비밀번호) (<u>사용자 Code</u>, <u>개별 회차 ID</u>, 시청 일자)

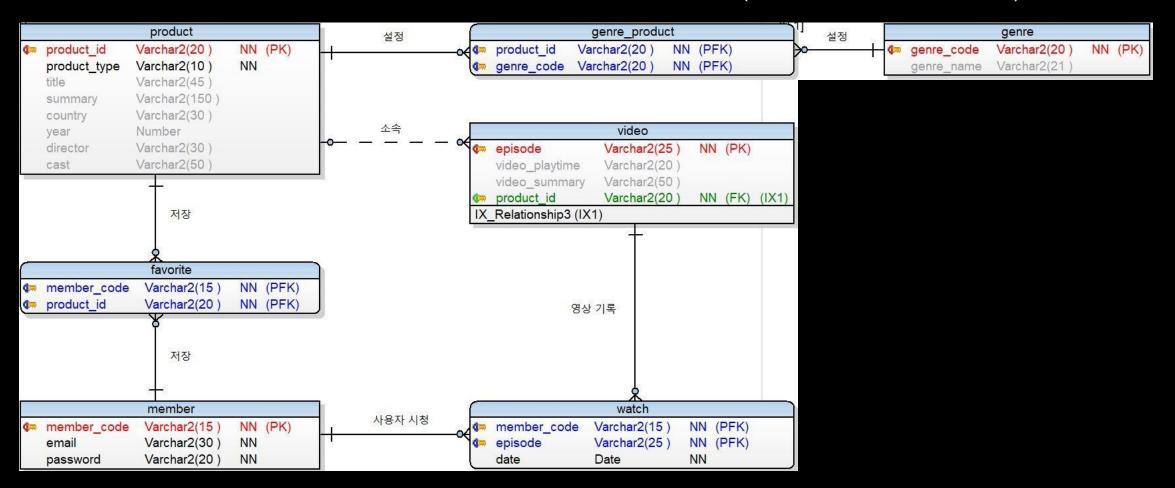
4) 프로덕트 – 프로덕트 찜하기 – 사용자 : M대 N



프로덕트 사용자 찜<u>하기</u> (프로덕트 ID, 프로덕트 타입, 제목, 내용,) (사용자 Code, 아이비, 비밀번호) (*사용자 Code*, *프로덕트 ID*)

논리 모델링 결과

(Toad Data Modeler 활용)



< 입력 코드 >

1) 장르별 영상 조회

```
select title as "영상 제목"
from product
where product_id in
  (select product_id
  from genre_product
  where genre_code in
   (select genre_code
    from genre
    where genre_name = '&장르'));
```

< 출력 결과 >

영상 제목 ------극한직업 엑시트 사랑의 불시착 인터스텔라

2) 내가 시청한 모든 영상

```
< 입력 코드 >
select title as "영상 제목"
from product
where product id in
  (select product_id
   from video
   where episode in
    (select episode
    from watch
    where member code in
       (select member code
        from member
       where email = '&이메일')));
```

3) 내가 본 영상의 장르

```
< 입력 코드 >
select genre name as "장르"
from genre
where genre code in
  (select genre code
   from genre product
   where product id in
    (select p.product id
     from product p, video v,
watch w, member m
     where p.product id =
v.product id
     and v.episode = w.episode
     and w.member code =
m.member code
     and email = '&이메일'));
```

< 출력 결과 >

장르 -----코미디 스릴러 예능 범죄 드라마

4) 내가 가장 많이 본 장르의 영화 추천

```
< 입력 코드 >
select p.title as "영상 제목"
from product p, genre product g
where p.product id = g.product id
and genre code in
  (select *
   from (select genre code
          from genre product
          where product id in
              (select p.product id
               from product p, video v, watch w,
              member m, genre product g
               where p.product id = v.product id
               and g.product id = p.product id
               and v.episode = w.episode
               and w.member code = m.member code
               and email = '&이메일')
            group by genre code
            order by count(*) desc)
  where rownum = 1);
```

< 출력 결과 >

< 입력 코드 >

5) 회원 별 시청한 적 있는 영상 조회

select p.title as "영상 제목", w.episode as "에피소드 회차" from watch w, member m, video v, product p where w.member_code = m.member_code and w.episode = v.episode and v.product_id = p.product_id and m.email = '&이메일';

영상 제목	에피소드 회차
비밀의 숲	P001E01
비밀의 숲	P001E02
비밀의 숲	P001E03
비밀의 숲	P001E04
비밀의 숲	P001E05
이는 형님	P004E03
아는 형님	P004E06
가생충	P012E01
악마는 프라다를 입는다	P013E01

6) 회원 별 아직 시청하지 않은 영상 조회

< 입력 코드 >

```
select distinct p.title as "미시청 영상"
from watch w, member m, video v,
product p
where w.member_code = m.member_code
and w.episode = v.episode
and v.product_id = p.product_id
and m.email not in
   (select email
    from member
   where email =
'abcabcl@google.com');
```

< 출력 결과 >

미시청 영상
-----하울의 움직이는 성
F1 본능의 질주
헬`S 키친
아는 형님
곤지암
슬기로운 의사생활
극한직업
멕시트

< 입력 코드 >

7) 2019년 이전에 제작된 모든 한국의 영상 이름, 제작년도, 출연진 조회

```
select title as "영상 제목",
year as "제작년도", cast as "출연진"
from product
where country = '대한민국'
and year in
  (select year
  from product
  group by year
  having year < 2020);
```

영상 제목	제작년도	출연진
 엑시트 사랑의 불시착 변신 기생충 극한직업 곤지암	2019 2019 2019 2019	조정석 현빈, 배성우 류승증 위하준

< 입력 코드 >

8) 조정석이 출연한 모든 영상의 이름과 총 회차 수 출력

select title as "작품 제목",
count(v.product_id) as "회차수"
from product p, video v
where p.product_id = v.product_id
and p.product_id in
 (select product_id
 from video
 group by product_id)
and cast like '용조정석용'
group by title;

< 출력 결과 >

회차수

영상 제목

엑시트

슬기로운 의사생활

and genre name in ('실화 바탕',

'다큐멘터리'));

9) '실화 바탕' 또는 '다큐멘터리' 장르인 영상의 이름, 제작국가, 제작년도 조회

```
< 입력 코드 >
                                          < 출력 결과 >
select title as "영상 제목",
country as "제작국가",
year as "제작년도"
                               영상 제목
                                                    제작국가
from product
                                                            제작년도
where product id in
                                                    미국
                               히든 피겨스
                                                                   2016
   (select product id
                               우리의 지구
                                                    미국
                                                                   2019
   from genre g, genre product gp
                               새들과 춤을
                                                    미국
                                                                   2019
   where g.genre code =
gp.genre_code
```

10) 회원 별 찜한 영상 조회

< 입력 코드 >

```
select title as 찜한목록
from member m, favorite f,
product p
where m.member_code =
f.member_code
and f.product_id = p.product_id
and email =
'rlawhdwhd13@google.com';
```

< 출력 결과 >

찜한목록 -----곤지암 셜록 인턴 비밀의 숲 변신

11) 2명 이상 사용자들이 찜한 작품 이름과 찜 횟수 조회 (찜 횟수별 내림차순)

< 입력 코드 >

select title as "영상 제목",
count(*) as "찜 횟수"
from product p, favorite f
where p.product_id=f.product_id
group by title
having count(*) > 1
order by count(*) desc;

영상 제목	찜 횟수
 기생충	3
셜록	3
비밀의 숲	3
F1 본능의 질주	3
곤지암	2
슬기로운 의사생활	2
사랑의 불시착	2
어바웃타임	2
변신	2
하울의 움직이는 성	2
아는 형님	2

12) 영상 별 총 시청회수 출력 (내림차순)

< 입력 코드 >

select title as "영상 제목", count(*) as "조회수" from product p, video v where p.product id = v.product id

and p.product_id in

(select v.product id

from video v, watch w

where v.episode = w.episode

group by v.product_id)

group by title
order by count(*) desc;

영상 세목	소회수
	16
헬`S 키친	16
슬기로운 의사생활	12
아는 형님	10
F1 본능의 질주	10
극한직업	1
기생충	1
엑시트	1
악마는 프라다를 입는다	1
하울의 움직이는 성	1
곤지암	1

질의응답

감사합니다.