



---

# 스포츠 복권DB 설계

프로그래밍 지망 박범수

---

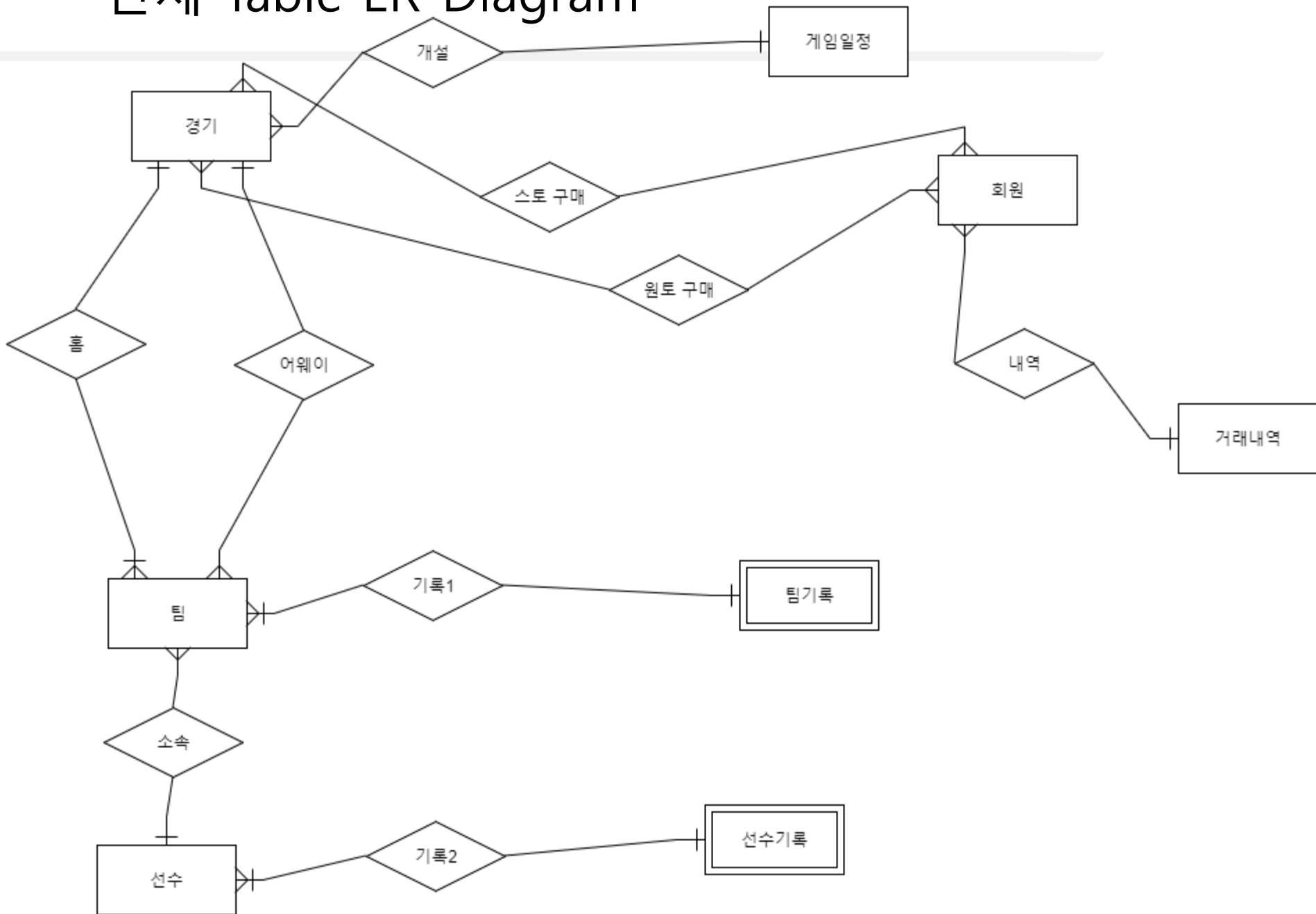


# 프로젝트 소개

---

- 가상의 스포츠복권 사이트 '스토'의 데이터베이스를 설계하는 프로젝트 입니다.
- 실제 스포츠토토의 '토토'와 '프로토'에서 착안한 '스토'와 '원토'라는 게임을 서비스 한다고 가정합니다.
- 저는 이 프로젝트에서 경기 일정과 복권 발매 정보를 관리하는 테이블을 설계했습니다.
- 발표가 용이하도록 테이블과 필드 이름을 한글로 적었습니다.

# 전체 Table ER-Diagram



# 테이블 설명 - 게임 일정

---

- 경기 일정을 관리하는 테이블.
- 예정 경기와 지난 경기를 동시에 관리함.
- 예정 경기의 경우 득점과 결과 관련 필드를 null로 둠
- 프로토콜 모델로 한 '원토'는 경기마다 배당률이 있는데 이를 경기 테이블에서 관리
- 회원과 '스토 구매' , '원토 구매' 관계를 맺음.

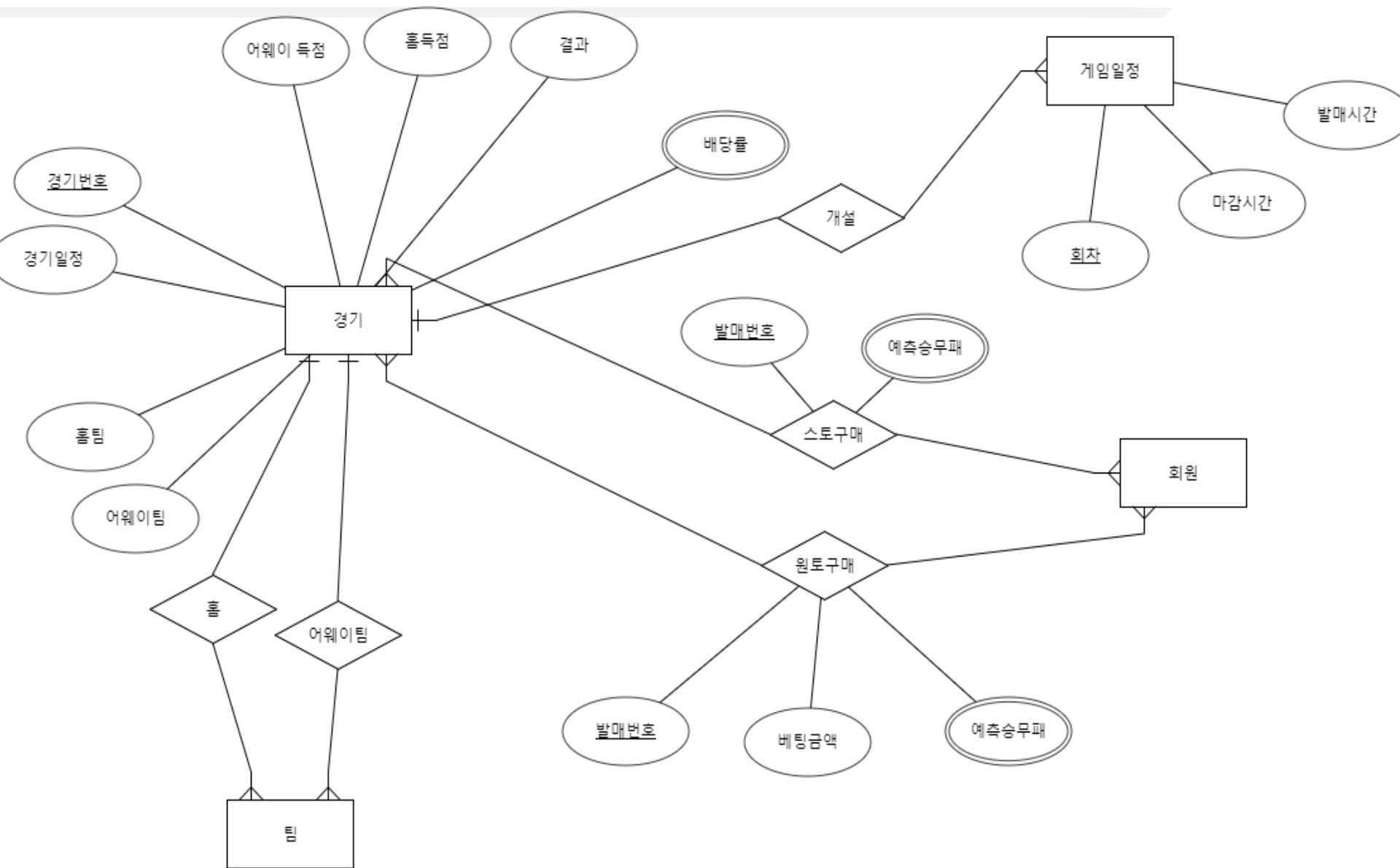


# 테이블 설명 - 경기

---

- 각 회차의 발매 일정을 관리함.
- 회차마다 포함되는 경기가 다르기 때문에 경기 테이블과 관계를 맺고 있음.

# 경기/게임/구매 Table ER-Diagram



# 경기 Table DDL

```
Create table 경기(  
    경기번호            int                not null,  
    경기일정            DATE ,  
    홈팀                varchar2(20) ,  
    어웨이팀            varchar2(20) ,  
    회차                varchar2(20) ,  
    승 배당률           float,  
    무 배당률           float ,  
    패 배당률           float ,  
    경기결과            varchar2(5),  
    홈득점              int ,  
    어웨이득점          int ,  
    constraint pk_match primary key(경기번호),  
    constraint fk_match1 foreign key(홈팀) references team(팀코드),  
    constraint fk_match2 foreign key(어웨이팀) references team(팀코드),  
    constraint fk_match3 foreign key(회차) references game(회차)  
);
```

# 게임 Table DDL

---

```
create table 게임 일정
(
    회차 varchar2(20),
    발매시간 DATE,
    마감시간 DATE,
    Constraint pk_게임일정 primary key(회차)
);
```



# 스토 구매 Table DDL

Create table 스토 (

발매번호	int	default '0' not null,
ID	varchar2(20)	not null,
1경기번호	int	not null,
1경기예측	varchar2(20)	not null,
2경기번호	int	not null,
2경기예측	varchar2(20)	not null,
3경기번호	int	not null,
3경기예측	varchar2(20)	not null,
4경기번호	int	not null,
4경기예측	varchar2(20)	not null,
5경기번호	int	not null,
5경기예측	varchar2(20)	not null,
6경기번호	int	not null,
6경기예측	varchar2(20)	not null,
7경기번호	int	not null,
7경기예측	varchar2(20)	not null,
8경기번호	int	not null,
8경기예측	varchar2(20)	not null,

# 스토 구매 Table DDL

9경기번호	int	not null,
9경기예측	varchar2(20)	not null,
10경기번호	int	not null,
10경기예측	varchar2(20)	not null,
11경기번호	int	not null,
11경기예측	varchar2(20)	not null,
12경기번호	int	not null,
12경기예측	varchar2(20)	not null,
12경기번호	int	not null,
13경기예측	varchar2(20)	not null,
13경기번호	int	not null,
14경기예측	varchar2(20)	not null,
14경기번호	int	not null,

constraint fk\_회원 foreign key(ID) references 회원(ID),  
constraint fk\_경기1 foreign key(1경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk\_경기2 foreign key(2경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk\_경기3 foreign key(3경기번호) references 경기(경기번호),

# 스토 구매 Table DDL

```
constraint fk_경기4 foreign key(4경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기5 foreign key(5경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기6 foreign key(6경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기7 foreign key(7경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기8 foreign key(8경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기9 foreign key(9경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기10 foreign key(10경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기11 foreign key(11경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기12 foreign key(12경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기13 foreign key(13경기번호) references 경기(경기번호),
constraint fk_경기14 foreign key(14경기번호) references 경기(경기번호),
constraint pk_스토 primary key(발매번호)
```

);

# 원토 구매 Table DDL

Create table 원토 (


발매번호	varchar2(20),	
ID	varchar2(20)	not null,
베팅금액	int	not null,
1경기번호	int	not null,
1경기예측	varchar2(20)	not null,
2경기번호	int	not null,
2경기예측	varchar2(20)	not null,
3경기번호	int,	
3경기예측	varchar2(20),	
4경기번호	int,	
4경기예측	varchar2(20),	
5경기번호	int,	
5경기예측	varchar2(20),	
6경기번호	int,	
6경기예측	varchar2(20),	
7경기번호	int,	
7경기예측	varchar2(20),	
8경기번호	int,	
8경기예측	varchar2(20),	

## 원토 구매 테이블

9경기번호	int,
9경기예측	varchar2(20),
10경기번호	int,
10경기예측	varchar2(20),

```
constraint fk_회원 foreign key(ID) reference 회원(ID),  
constraint fk_경기1 foreign key(1경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk_경기2 foreign key(2경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk_경기3 foreign key(3경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk_경기4 foreign key(4경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk_경기5 foreign key(5경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk_경기6 foreign key(6경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk_경기7 foreign key(7경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk_경기8 foreign key(8경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk_경기9 foreign key(9경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint fk_경기10 foreign key(10경기번호) references 경기(경기번호),  
constraint pk_원토 primary key(발매번호)
```

);



---

감사합니다

