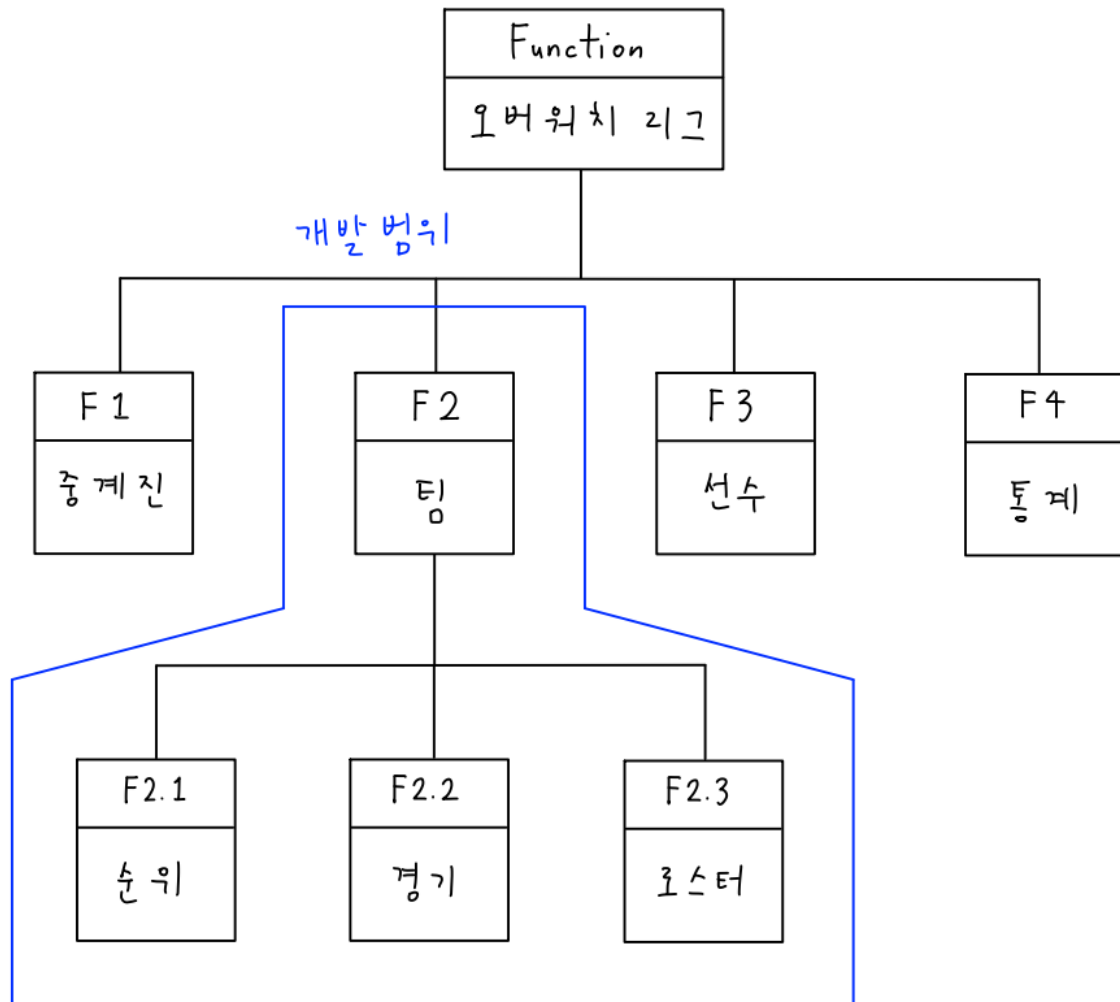


1. 업무개요서

‘오버워치’라는 하이퍼fps 게임의 e-스포츠 리그의 총 관리 시스템 중 팀에 대한 관리 시스템을 구축할 예정이다.

‘팀 관리’ 기능은 ‘순위 관리’, ‘경기 관리’, 그리고 ‘팀 로스터 관리’의 세 가지 하부 기능으로 나뉜다. ‘순위 관리’ 하부 기능에서는 시즌과 토너먼트별 팀의 순위를 나타낼 예정이다. 이 때의 순위는 해당 시즌의 토너먼트의 모든 경기 결과(경기의 승, 패 개수)와 전장기록(세트의 승, 패, 무승부 개수), 그리고 라운드 득점 총합으로부터 도출될 것이다. ‘경기 관리’ 하부 기능은 시즌과 토너먼트별 경기 데이터를 관리하는 기능이다. 하나의 경기당 참여하는 팀의 수는 두 개 이므로, 한 경기의 데이터는 두 팀에서 나타난다는 것을 신경쓰며 구조를 짜야 한다. ‘팀 로스터 관리’ 하부 기능에서는 각 팀의 현재 시즌 로스터를 나타낼 것이다. 오버워치 리그는 유독 다른 e-스포츠 리그보다 선수의 이적이 자주 있는 편이니, 해당 하부 기능에서 빈번한 삽입과 삭제가 일어날 것을 예상할 수 있다.

2. 기능분해도



3. 기능별 요구사항 명세서

1) 순위 관리

- ① 순위를 관리하는 담당자는 각 시즌의 토너먼트가 진행될 때마다 모든 팀의 순위를 작성하고 관리한다.
- ② 팀의 순위를 나타낼 때에는 시즌, 토너먼트명, 순위, 해당 팀의 이름, 승리한 경기 수, 패배한 경기 수, 전장기록(모든 세트의 승, 패, 무승부 개수), 전장 득실, 라운드 득점 총합을 입력해야 한다.
- ③ 시즌 시작 시 순위는 전 시즌 순위를 그대로 가져오되, 신규 팀의 경우 알파벳 순서대로 가장 밑에 배치한다. 이후 시즌이 진행됨에 따라 순위를 수정한다.
- ④ 팀의 이름은 유일하다.
- ⑤ 순위는 일차적으로 승리한 경기 수로 정해지며, 이 값이 같을 때는 전장기록으로부터 도출된 전장 득실 값으로 정해진다. 전장 득실 값도 같을 경우에는 라운드 득점 총합을 비교하여 더 높은 쪽이 높은 순위를 가져가게 된다.

2) 팀 로스터 관리

- ① 팀 로스터를 관리하는 담당자는 각 시즌이 시작될 때마다 모든 팀의 로스터를 작성하고 관리한다.
- ② 팀 로스터에는 선수 번호, 선수 닉네임, 선수 본명, 선수의 포지션이 나타난다.
- ③ 이 때, 팀 로스터는 가장 최근 시즌의 로스터를 나타내므로 과거 시즌의 정보는 확인할 수 없다.

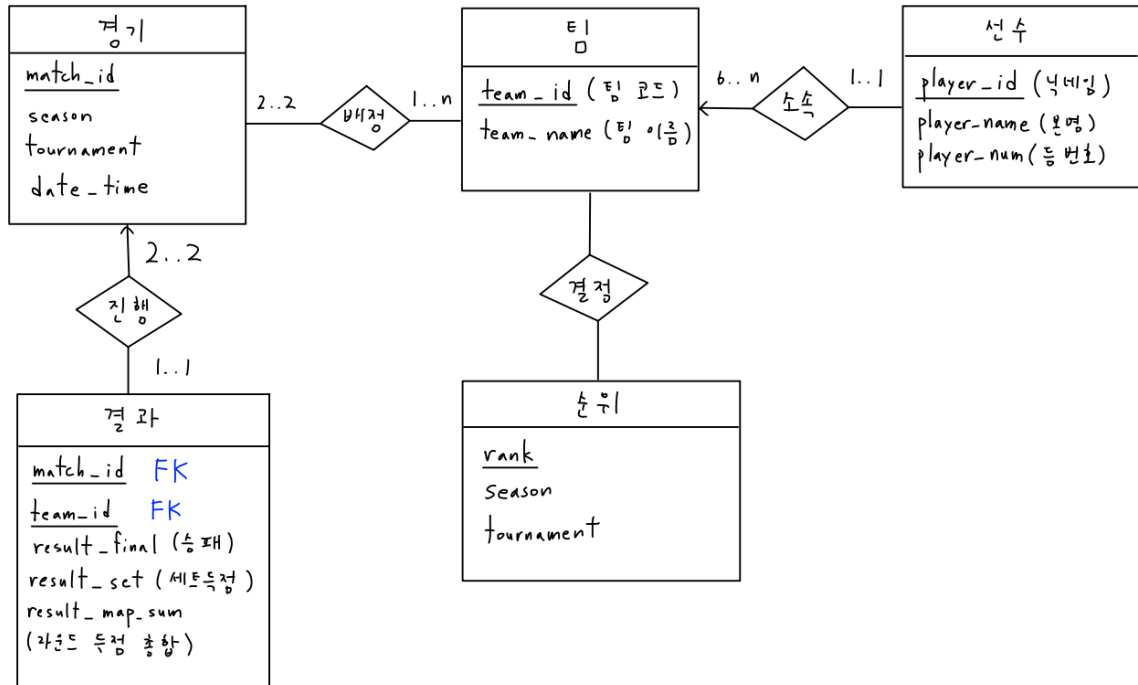
3) 경기 관리

- ① 경기를 관리하는 담당자는 각 시즌의 토너먼트별로 경기가 진행될 때마다 경기의 정보를 작성하고 관리한다.
- ② 경기 정보에는 경기 날짜, 경기에 참여하는 팀 이름, 최종 경기 결과, 세트 득점, 라운드 득점 총합이 기록된다.
 - A. 최종 경기 결과에는 어느 팀이 이기고 어느 팀이 졌는지가 기록된다.
 - B. 세트 득점은 흔히 생각하는 경기 결과로, 몇 대 몇이라는 숫자가 나온다. 예를 들어 A팀과 B팀의 경기가 3:1로 끝이 났다면, 여기서의 세트 득점은

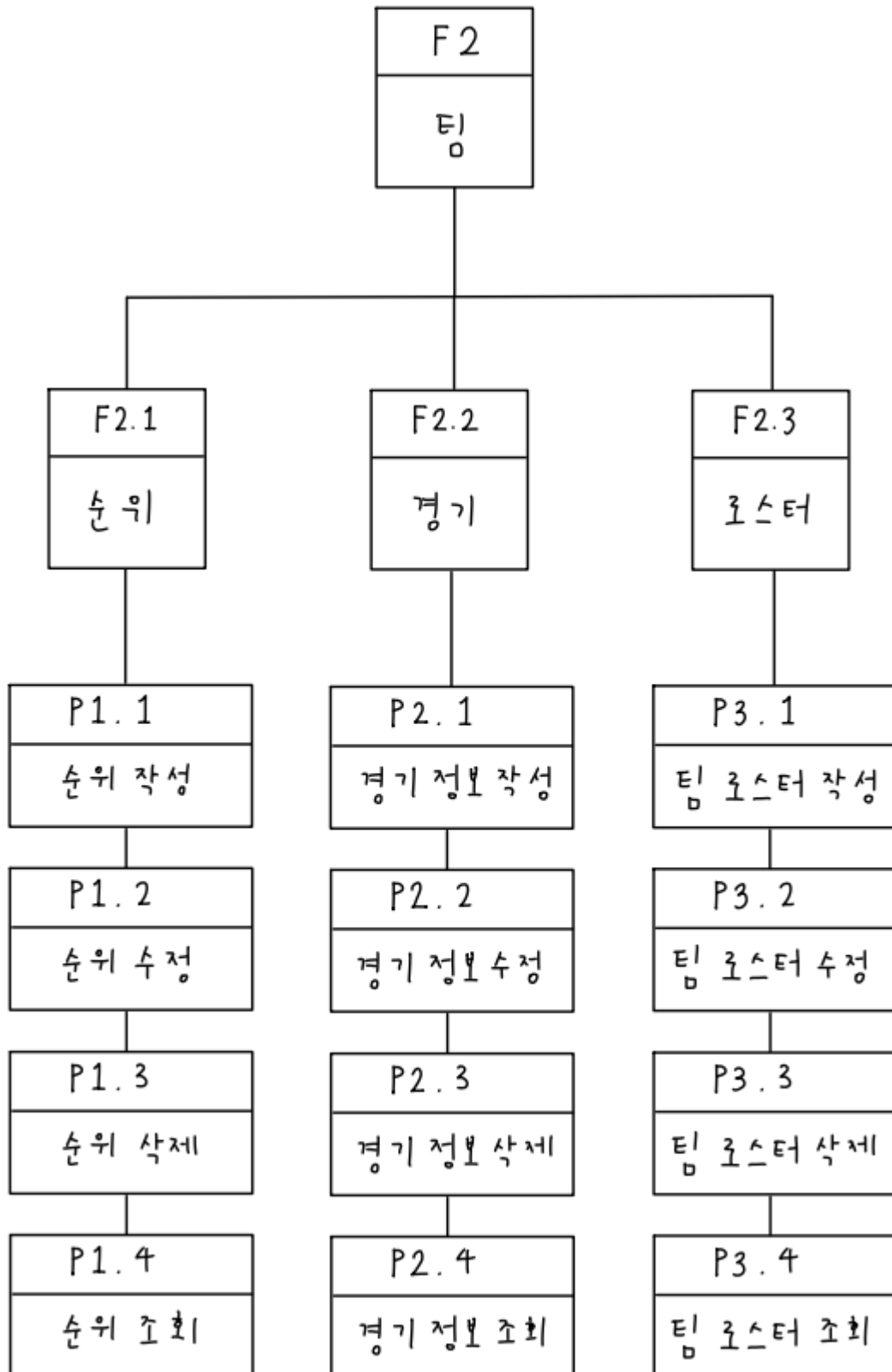
3:1이다.

- C. 라운드 득점은 각 세트의 라운드에서 딴 점수를 나타내는 지표이다. A팀과 B팀의 경기에서 첫 번째 세트를 2:1로 A팀이 승리했다면, A팀의 라운드 득점은 2, B팀의 라운드 득점은 1이 된다. 해당팀의 하나의 경기에서의 모든 라운드 득점을 합한 것이 라운드 득점 총합이다.

4. E-R Diagram



5. 프로세스 계층도



6. 프로세스 명세서

Process	Description
순위 작성	각 팀의 전 시즌 순위를 작성한다
순위 수정	시즌이 진행됨에 따라 경기 결과를 반영하여 순위를 수정한다
순위 삭제	다음 시즌으로 넘어가면 현재 시즌의 순위는 삭제한다
순위 조회	팀의 순위를 조회한다
경기 정보 작성	시즌 시작 시 경기 일정을 작성한다
경기 정보 수정	경기가 진행됨에 따라 경기 정보 중 경기가 끝난 후 결정되는 사항을 입력한다
경기 정보 삭제	다음 시즌으로 넘어가면 현재 시즌의 경기 정보는 삭제한다
경기 정보 조회	팀별 경기 정보를 조회한다
팀 로스터 작성	시즌 시작 시 팀 로스터를 작성한다
팀 로스터 수정	해당 팀 어느 선수의 포지션이 변경되면 해당 내용을 수정한다
팀 로스터 삭제	해당 팀 어느 선수가 다른 팀으로 이적하거나 은퇴하면 해당 정보를 삭제한다
팀 로스터 조회	해당 팀의 로스터를 조회한다