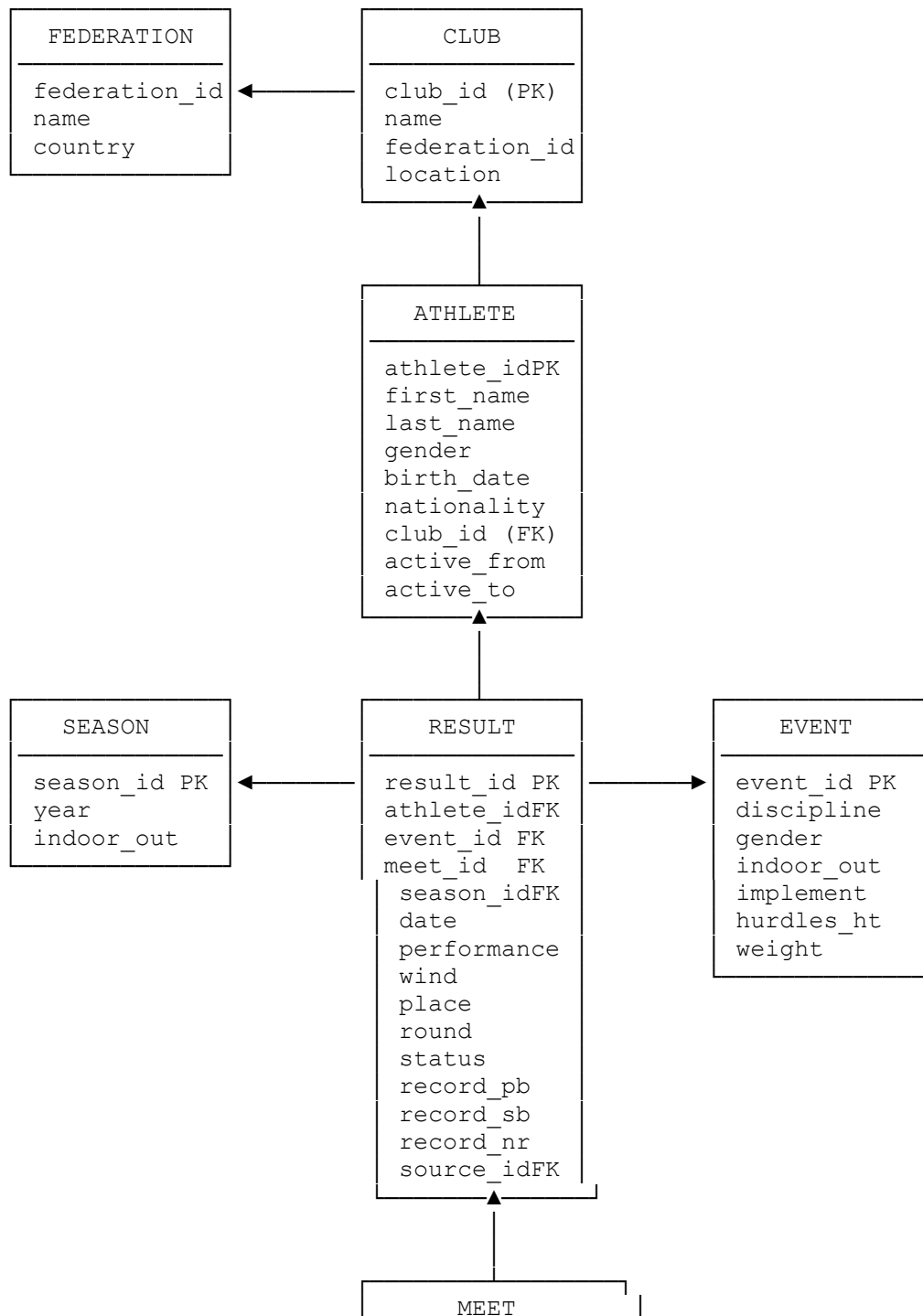


Supert – under er et **konkret, implementerbart ER-diagram** for et komplett norsk friidrettsstatistikksystem, basert på researchen og kravene du beskrev (klikkbar navigasjon, historikk, ~72 000 resultater/år, mange importformater).

Jeg gir deg først **diagrammet (logisk ER)**, deretter **forklaring + designvalg**.

## 1. ER-diagram (logisk modell)



meet_id PK
name
location
start_date
end_date
organizer
level

SOURCE
source_id PK
name
format
imported_at
original_ref

## 2. Forklaring – hvorfor dette fungerer

### Resultat er kjerneobjektet

Akkurat som hos  
TFRRS,  
Tilastopaja  
og  
Friidrottsstatistik.se

→ **ALT** bygges rundt `RESULT`.

Én rad = én prestasjon  
Ingen aggregering lagres permanent – det beregnes i visninger.

### **ATHLETE**

- Tidsuavhengig (kan ha lange karrierer)
- Klubb kobles via FK (kan historiseres senere)
- Alle utøversider er:

```
SELECT * FROM result WHERE athlete_id = X
```

### **MEET**

- Stevnet er kun en **container**
- Resultatlister = filtrert resultatvisning

```
WHERE meet_id = X
```

Dette er **nøyaktig** hvordan Athletic.net og Tilastopaja gjør det.

---

## **EVENT**

Normalisert, ikke tekstfelt:

- 100 m  $\neq$  100 m kvinner  $\neq$  100 m innendørs
  - Dette muliggjør:
    - All-time lister
    - Årsstatistikk
    - Aldersfiltre
- 

## **SEASON**

Sesong er **eksplisitt**, ikke bare `YEAR(date)`:

- Kritisk for innendørs / utendørs
  - Kritisk for rankinglogikk
  - Kritisk for historiske visninger
- 

## **SOURCE (ekstremt viktig)**

Dette mangler ofte i norske systemer.

Gir deg:

- Sporbarhet
  - Korrigering
  - Duplikatkontroll
  - Import fra:
    - Excel
    - live feeds
    - manuell input
- 

## 3. Hvordan dette muliggjør «klikk deg rundt»-opplevelsen

Fra	Til	Hvordan
Resultat	Utøver	<code>athlete_id</code>
Resultat	Stevne	<code>meet_id</code>
Stevne	Resultatliste	<code>meet_id</code>

Fra	Til	Hvordan
Utøver	Årsstatistikk	athlete_id + season_id
Øvelse	Årsstatistikk	event_id + season_id
Ranking	Resultater	sorterte RESULT-rader

👉 Ingen ekstra tabeller trengs

---

## 4. Skalerbarhet (72 000+ resultater/år)

Dette er trivielt for:

- PostgreSQL
- Proper indekser på:
  - athlete\_id
  - event\_id
  - season\_id
  - meet\_id

De svenske og finske systemene håndterer **millioner** av resultater på tilsvarende struktur.

---

## 5. Neste naturlige steg

Jeg kan:

1. Lage fysisk DB-skjema (SQL)
2. Lage **ER-diagram** i Mermaid / draw.io-format
3. Spesifisere **API-enderpunkter**
4. Lage **URL-struktur**
5. Lage **import-spesifikasjon** (Excel/CSV/XML)

👉 Si hva du vil ta videre først.