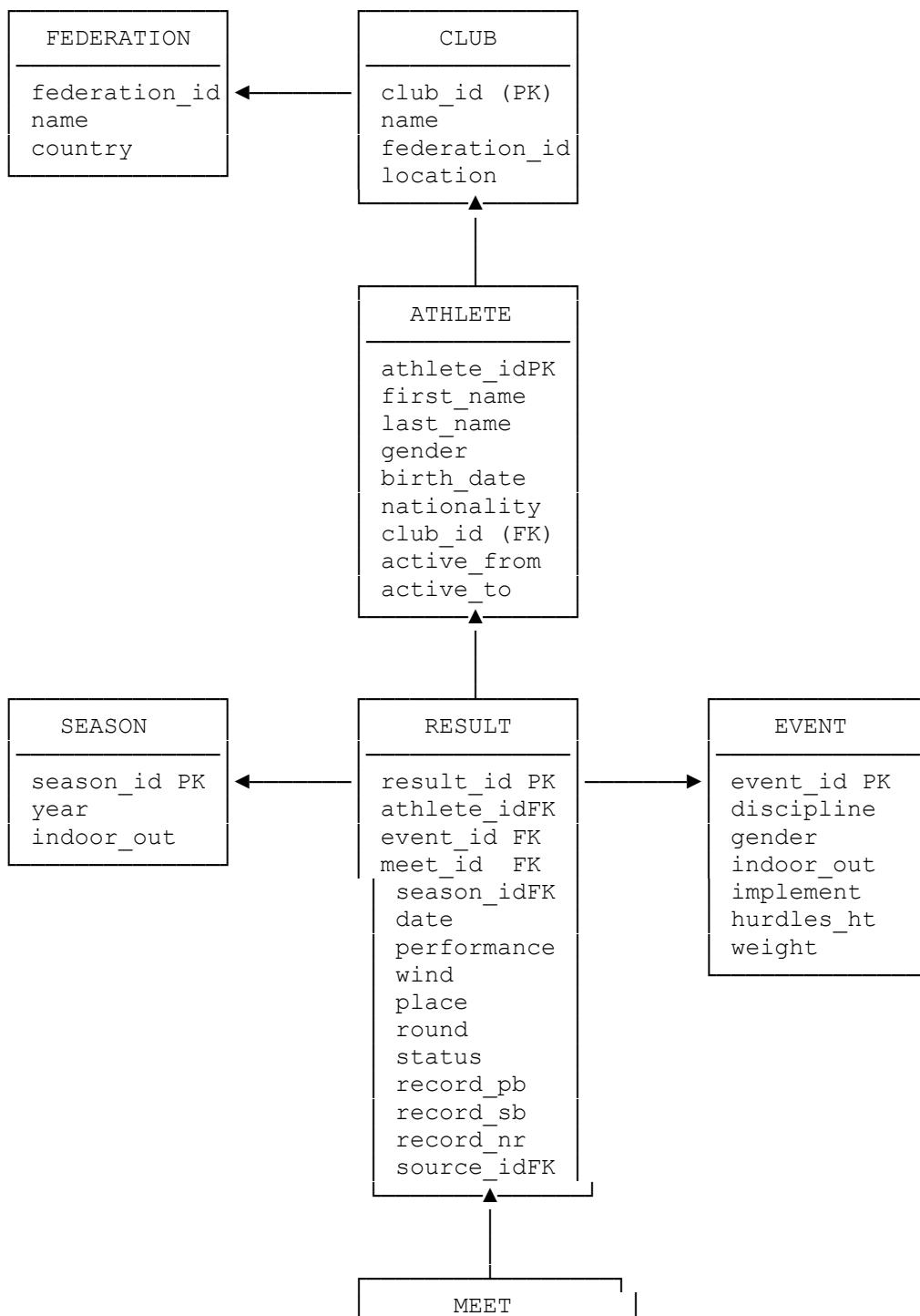


Supert – under er et **konkret, implementerbart ER-diagram** for et komplett norsk friidrettsstatistikksystem, basert på researchen og kravene du beskrev (klikkbar navigasjon, historikk, ~72 000 resultater/år, mange importformater).

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

1. ER-diagram (logisk modell)



SOURCE
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
Fridrottsstatistik.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:

- $100\text{ m} \neq 100\text{ m kvinner} \neq 100\text{ m innendørs}$
 - 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-endepunkter**
4. Lage **URL-struktur**
5. Lage **import-spesifikasjon (Excel/CSV/XML)**

 Si hva du vil ta videre først.