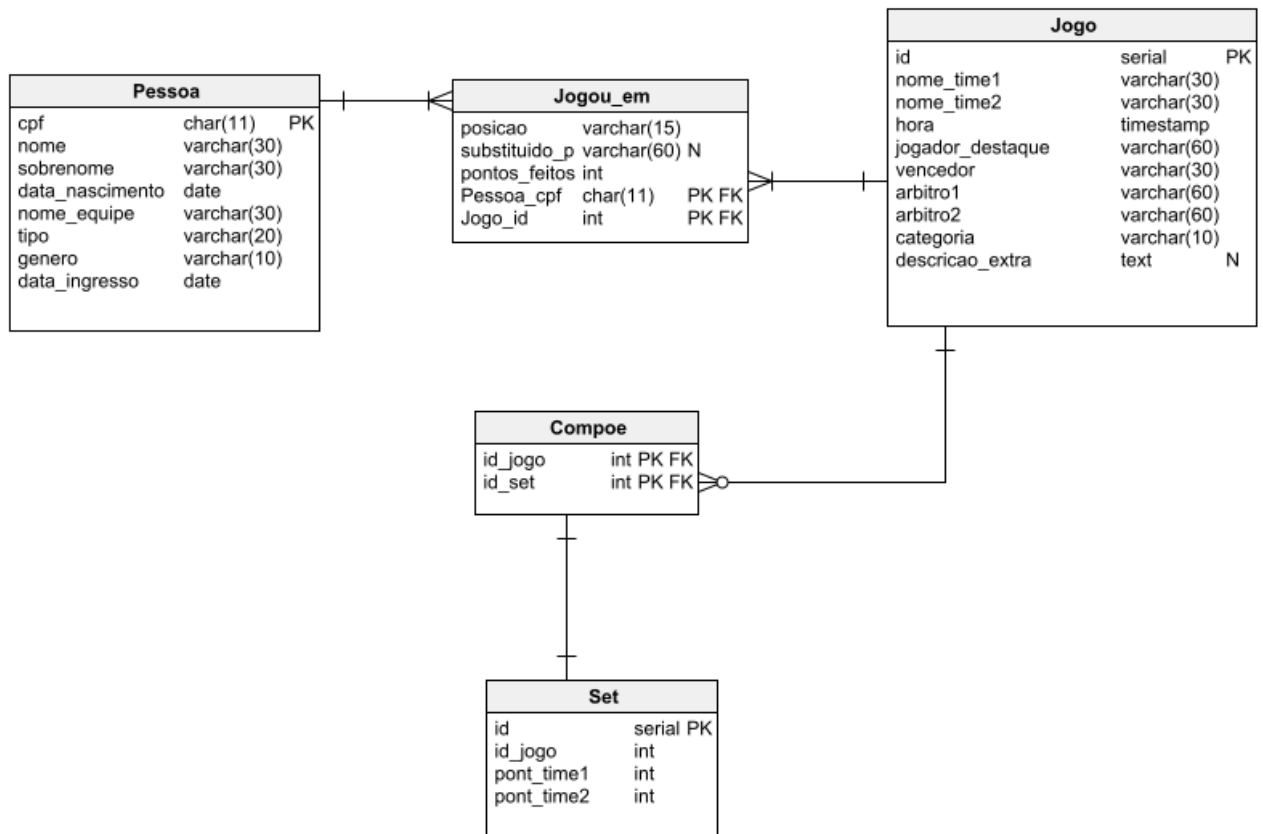


# Roteiro 7

Aluna: Anna Beatriz Lucena Lira

Matrícula: 119110382



Conforme descrito no #Roteiro\_6, o sistema possui as entidades "Pessoa" (jogador ou técnico) e "Jogo" que, caso a pessoa for jogador, são conectadas pelo relacionamento "jogou\_em". Além disso, a entidade "Jogo" é conectada com a entidade "Set" a partir do relacionamento "Compose". (Maiores detalhes estão no roteiro 6)

## CONSULTAS SQL

--1 - Retornar os nomes dos jogadores que substituíram alguém durante o campeonato e o respectivo jogo que a substituição aconteceu:

```
SELECT j_e.substituido_por AS jogador_substituto, j_e.Jogo_id  
as numero_jogo FROM jogou_em AS j_e WHERE j_e.substituido_por is NOT  
NULL;
```

--2 - Para cada jogador que participou de um jogo (ou mais jogos), retornar o seu cpf e a quantidade de vezes em que ele jogou, ordenado pela quantidade de jogos decrescente:

```
SELECT j_e.Pessoa_cpf, COUNT(*) AS qtd_jogos FROM jogou_em as j_e GROUP BY j_e.pessoa_cpf ORDER BY qtd_jogos DESC;
```

--3 - Retornar os jogos em que um time venceu todos os sets (ordenado ascendente pelo ID; Como no vôlei ganha o jogo quem vencer 3 sets, considere usar o número 3 durante a consulta.

```
SELECT id_jogo FROM set GROUP BY id_jogo HAVING COUNT(*) = 3 ORDER BY id_jogo ASC;
```

## DIAGRAMA VS SQL

A princípio, não percebi nenhuma necessidade de atualização no código por falta de cobertura da plataforma Vertabelo. Acredito que isso aconteceu porque o meu sistema foi projetado de forma bastante simplificada.

## MUDANÇAS CONCEITUAIS

- Ao final de tudo, percebi que faltavam algumas constraints para checar valores válidos para o armazenamento. Para isso, voltei à plataforma Vertabelo e adicionei alguns checks nas relações.
  - Checar se os valores de gênero são 'feminino', 'masculino';
    - CONSTRAINT genero\_tipo\_chk check(genero = 'feminino' or genero = 'masculino')
  - Checar se as posições dos jogadores são {central, ponteira, ponteiro, oposta, oposto, líbero, levantadora, levantador};
    - CONSTRAINT posicao\_valida\_chk check posicao in {'central', 'ponteira', 'ponteiro', 'oposta', 'oposto', 'líbero', 'levantadora', 'levantador'};
- Também percebi que alguma melhorias poderiam ser feitas: Em cada relacionamento "jogou\_em" eu poderia adicionar o número da camisa que o jogador usou em tal jogo ou algumas outras informações que deixassem o sistema mais complexo;