

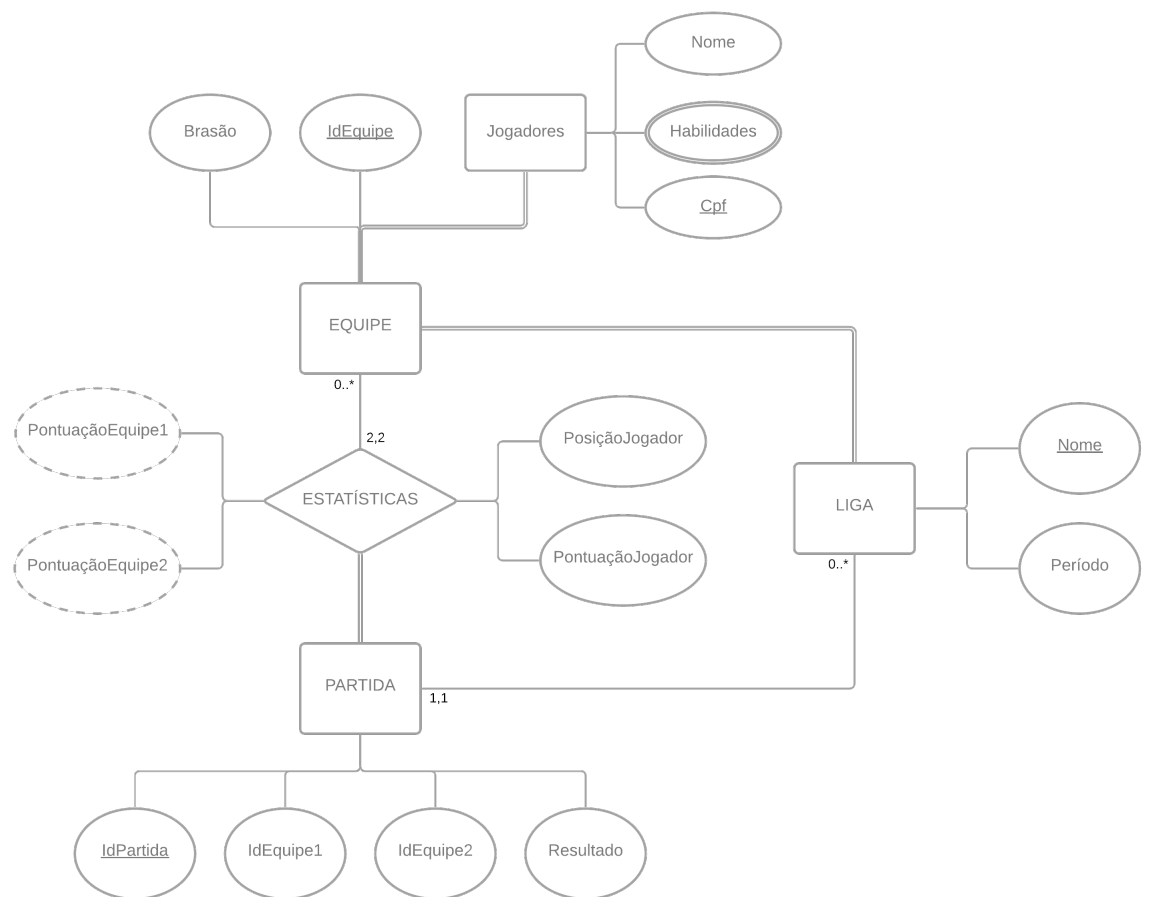
Roteiro 06 - Banco de Dados

Túlio Araújo Cunha

Novembro 2020

<https://lucid.app/invitations/accept/4980ee72-5089-49cd-afd4-d540dc8c4c5d>

Questão 01



Foi pensando em uma modelagem com as seguintes entidades:

- **Equipe**, que possui uma brasão, um identificador como chave primária e um conjunto de Jogadores, que é outra entidade.
- **Jogador** que possui nome, cpf como chave e um conjunto de habilidades.
- **Liga**, com nome como chave e um período de acontecimento.
- **Partida**, com um identificador como chave, as chaves das ambas equipes participantes e o resultado da partida.

Há também uma relação chamada de **Estatísticas**, que utiliza as informações das duas equipes das partidas e adiciona também as informações de **posição** e **pontuação** de cada jogador. Sendo possível também calcular a **pontuação** da *equipe 1* e da *equipe 2*.

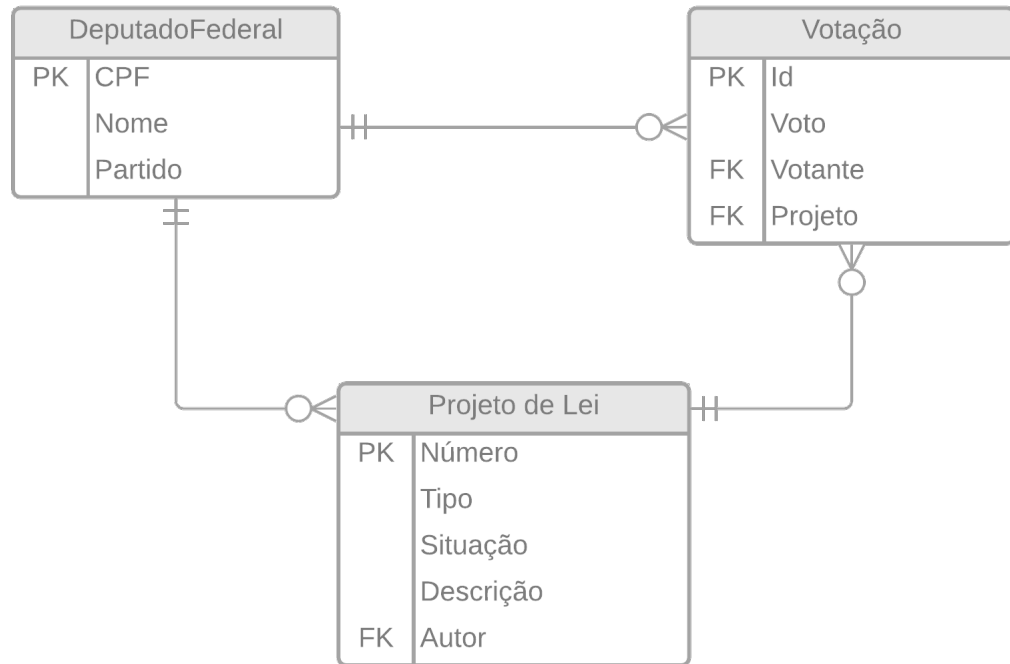
Foram utilizadas participações totais nos casos:

- **Equipe** e **Jogadores** uma vez que existem equipes sem jogadores e vice-versa.
- **Liga** e **Equipe**, da mesma forma que só pode-se existir times associados a uma **Liga** e a **Liga** não existe sem times nela.
- **Estatísticas** e **Partida** uma vez que a **Partida** utiliza as informações da **Estatísticas** para popular seus dados.

Os quantificadores utilizados foram:

- **Partida** (1,1) e **Liga** (0..*), uma vez que cada partida está associada em uma única **Liga** e cada **Liga** pode conter 0 ou várias partidas.
- **Equipe** (0..*) e **Estatísticas** (2,2), uma vez que cada equipe pode não ter jogado nenhuma partida, sendo assim não ter informações das estatísticas da mesma ou várias partidas. E cada estatística precisa das informações de ambos os times para existir.

Questão 02



Foi pensando em uma modelagem com as seguintes entidades:

- **DeputadoFederal**, que possui um cpf como chave primária, nome e partido.
- **Votação**, que possui um identificador, um voto, uma chave estrangeira para seu votante e outra para o projeto que ela se refere.
- **Projeto de Lei**, com número como seu identificador, um tipo, uma situação, uma descrição e uma chave estrangeira para seu autor.

Os quantificadores utilizados foram:

- **DeputadoFederal** (1,1) e **Votação** (0..*), considerando que cada **Votação** é feita por apenas um deputado ou ela não existe e considerando que cada **DeputadoFederal** pode realizar várias votações ou nenhuma.
- **DeputadoFederal** (1,1) e **Projeto de Lei** (0..*), tendo que cada **Projeto de Lei** é criado por apenas um deputado ou ela não existe e considerando que cada **DeputadoFederal** pode realizar criar vários projetos de lei ou nenhum.

- *Projeto de Lei* (1,1) e *Votação* (0..*), uma vez que cada *Votação* está associada a apenas um *Projeto de Lei* ou não existe e que cada *Projeto de Lei* pode ter sido votado 0 ou muitas vezes.