

## PROJETO LÓGICO GDI - MINI MUNDO FUTEBOL

**FEDERAÇÃO** (ID\_FED, NOME)

**PRESIDENTE DA FEDERAÇÃO** (ID, [ID\_FED]!, NOME)  
ID\_FED -> FEDERAÇÃO (ID\_FED)

**ESTÁDIO** (COD\_ESTÁDIO, CAPACIDADE, END\_PAÍS, END\_CIDADE, END\_CEP, END\_NÚMERO)

**COMPETIÇÃO** (ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED, TEMPORADA, NOME)  
ID\_FED -> FEDERAÇÃO (ID\_FED)

**CLUBE** (CÓDIGO, NOME, MASCOTE, SEDE)

**JOGO** (CÓDIGO, PLACAR, DATA, HORA, FASE, ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED, CÓDIGO\_VISITANTE!, CÓDIGO\_MANDANTE!)  
CÓDIGO\_VISITANTE -> CLUBE (CÓDIGO)  
CÓDIGO\_MANDANTE -> CLUBE (CÓDIGO)  
(ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED) -> COMPETIÇÃO (ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED)

**ÁRBITRO** (CÓDIGO, NOME, DT\_NASCIMENTO, NACIONALIDADE)

**CLUBE** (CÓDIGO, NOME, MASCOTE, SEDE)

**EMPRESA** (CNPJ, NOME)

**FUNCIONÁRIO** (ID\_FUNC, SALÁRIO, NOME, DT\_NASCIMENTO, NACIONALIDADE)

**JOGADOR** (ID\_JOGADOR)  
ID\_JOGADOR -> FUNCIONÁRIO (ID\_FUNC)

**TROFÉU** (NOME, VALOR)

**PARTICIPA** (CÓDIGO, ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED, NOME\_TROFÉU, COLOCAÇÃO)  
CÓDIGO -> CLUBE (CÓDIGO)  
(ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED) -> COMPETIÇÃO (ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED)  
NOME\_TROFÉU -> TROFÉU (NOME)

**GARANTE\_VAGA** (ID\_ARTIFICIAL\_MAIOR, ID\_FED\_MAIOR, ID\_ARTIFICIAL\_MENOR, ID\_FED\_MENOR)  
(ID\_ARTIFICIAL\_MAIOR, ID\_FED\_MAIOR) -> COMPETIÇÃO (ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED)  
(ID\_ARTIFICIAL\_MENOR, ID\_FED\_MENOR) -> COMPETIÇÃO (ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED)

**FAZ\_PARTE** (CÓDIGO\_ÁRBITRO, ID\_FED)  
CÓDIGO\_ÁRBITRO -> ÁRBITRO (CÓDIGO)  
ID\_FED -> FEDERAÇÃO (ID\_FED)

**PAT\_CLUBE** (CÓDIGO\_CLUBE, CNPJ\_EMPRESA, DT\_CONTRATO, VALOR, DURAÇÃO)  
CÓDIGO\_CLUBE -> CLUBE (CÓDIGO)  
CNPJ\_EMPRESA -> EMPRESA (CNPJ)

**PAT\_COMP** (ID\_COMP, ID\_FED, CNPJ\_EMPRESA, DT\_CONTRATO, VALOR, DURAÇÃO)  
(ID\_COMP, ID\_FED) -> COMPETIÇÃO (ID\_ARTIFICIAL, ID\_FED)  
(CNPJ\_EMPRESA) -> EMPRESA (CNPJ)

**LIGADO** (ID\_FUNC, CÓDIGO\_CLUBE, TEMPORADA, FUNÇÃO)  
ID\_FUNC -> FUNCIONÁRIO (ID\_FUNC)  
CÓDIGO\_CLUBE -> CLUBE (CÓDIGO)

**PARTICIPA** (ID\_FUNC, CÓDIGO\_JOGO, N\_GOLS, N\_ASSIST, POSIÇÃO)  
ID\_FUNC -> FUNCIONÁRIO (ID\_FUNC)  
CÓDIGO\_JOGO -> JOGO (CÓDIGO)

**CARTÕES** (ID\_FUNC, CÓDIGO\_JOGO, QUANTIDADE, COR, MINUTO)  
ID\_FUNC, CÓDIGO\_JOGO -> PARTICIPA (ID\_FUNC, CÓDIGO\_JOGO)

**TEM**(COD\_ARBITRO, COD\_JOGO, FUNCAO\_ARBITRO, COD\_ESTADIO!)  
COD\_ARBITRO -> ÁRBITRO(CÓDIGO)  
COD\_JOGO -> JOGO(CÓDIGO)  
COD\_ESTADIO -> ESTADIO(COD\_ESTADIO)