

Introdução a Banco de Dados

# Resolução: EX2

Rodrygo L. T. Santos  
rodrygo@dcc.ufmg.br

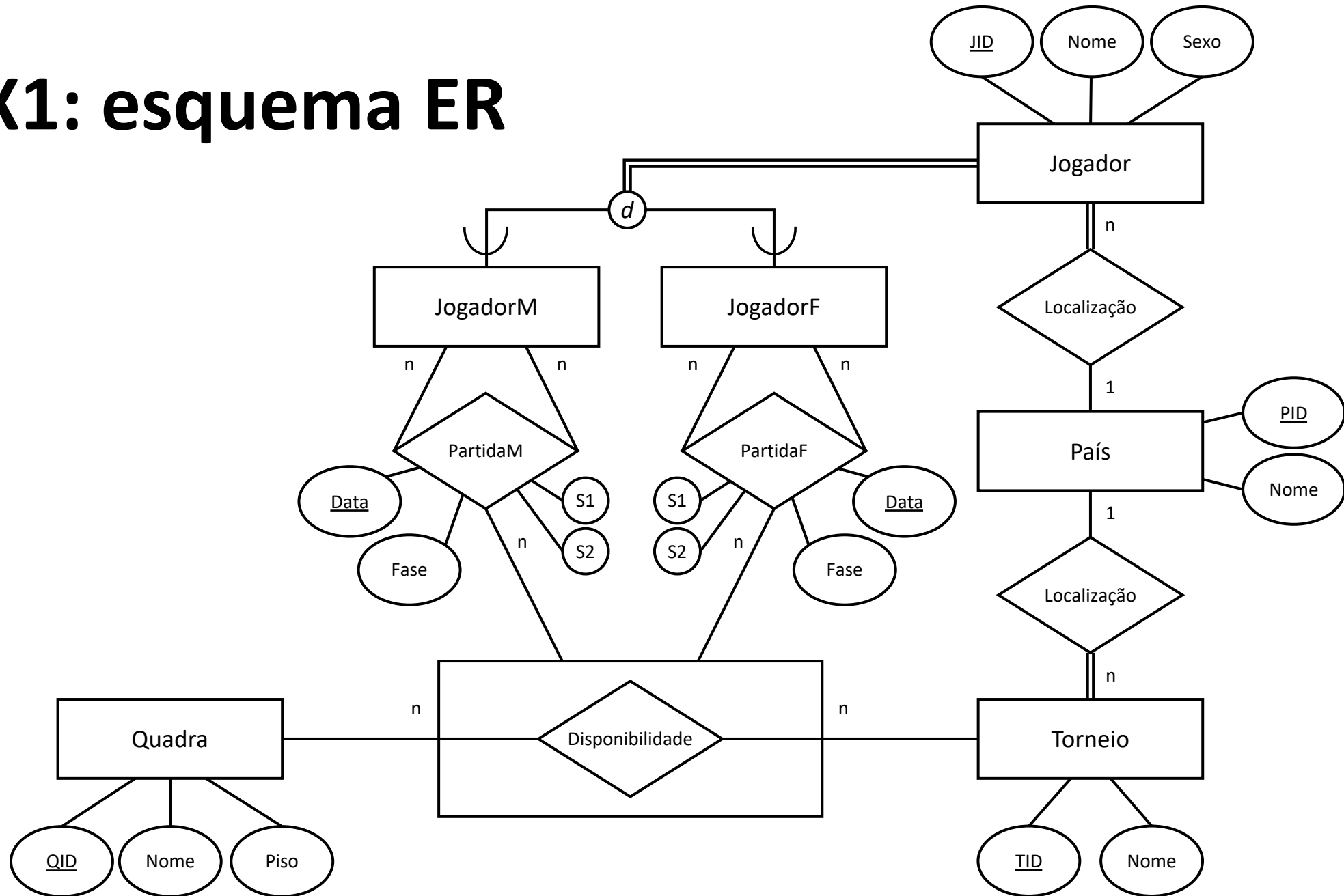
# EX1

A Associação de Tenistas Profissionais (ATP) contratou você para projetar a estrutura do banco de dados que armazenará dados dos diversos torneios organizados por ela ao longo do ano. Para cada torneio, deverão ser armazenados um identificador, nome (e.g., "Wimbledon 2025"), e o país onde o torneio é sediado. O torneio terá a sua disposição uma série de quadras, cada uma representada por um identificador, um nome (e.g., "Quadra Central") e um tipo de piso (e.g., "grama", "saibro", "concreto"). Cada quadra poderá ser utilizada por múltiplos torneios. Cada partida será disputada por dois jogadores do mesmo sexo, e deverá registrar a quadra, torneio, fase (e.g., "1a fase", "2a fase", "3a fase", "4a fase", "quartas-de-final", "semifinal", "final") e a data em que a partida foi disputada, bem como o número de sets vencidos por cada jogador. Cada jogador será representado por um identificador, nome, sexo, e país.

# EX1

A Associação de Tenistas Profissionais (ATP) contratou você para projetar a estrutura do banco de dados que armazenará dados dos diversos torneios organizados por ela ao longo do ano. Para cada torneio, deverão ser armazenados um identificador, nome (e.g., "Wimbledon 2025"), e o país onde o torneio é sediado. O torneio terá a sua disposição uma série de quadras, cada uma representada por um identificador, um nome (e.g., "Quadra Central") e um tipo de piso (e.g., "grama", "saibro", "concreto"). Cada quadra poderá ser utilizada por múltiplos torneios. Cada partida será disputada por dois jogadores do mesmo sexo, e deverá registrar a quadra, torneio, fase (e.g., "1a fase", "2a fase", "3a fase", "4a fase", "quartas-de-final", "semifinal", "final") e a data em que a partida foi disputada, bem como o número de sets vencidos por cada jogador. Cada jogador será representado por um identificador, nome, sexo, e país.

# EX1: esquema ER



# EX2: esquema relacional

Pais(PID, Nome)

Jogador(JID, Nome, Sexo, PID)

JogadorM(JID)

JogadorF(JID)

Torneio(TID, Nome, PID)

Quadra(QID, Nome, Piso)

Dispon(QID, TID)

PartidaM(J1, J2, QID, TID, Data, Fase, S1, S2)

PartidaF(J1, J2, QID, TID, Data, Fase, S1, S2)

PID → Pais.PID

JID → Jogador.JID

JID → Jogador.JID

PID → Pais.PID

QID → Quadra.QID / TID → Torneio.TID

J1 → JogadorM.JID / J2 → JogadorM.JID

(QID, TID) → (Dispon.QID, Dispon.TID)

J1 → JogadorF.JID / J2 → JogadorF.JID

(QID, TID) → (Dispon.QID, Dispon.TID)