

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**Faculdade do Gama**

**Sistemas de Banco de Dados 2**

**Estudo sobre Ferramenta Gráfica Workbench no MySQL**

**Nome: Artur Rodrigues Sousa Alves**

**Matrícula: 211043638**

Brasília, DF

2023

1) Qual o nome do **diagrama** que foi construído na 5ª Videoaula indicada nesta pesquisa? Informe somente o nome correto e por EXTENSO deste diagrama.

**Reposta:** Campeonato

2) Quantas **entidades** existem no diagrama da solução proposta por esta mesma videoaula (5ª Videoaula)? Informe a quantidade de entidades existentes e o nome de cada uma delas, de acordo com o que foi elaborado como solução na referida videoaula.

**Reposta:** Existem 4 entidades, com os seguintes nomes: 'Equipe', 'Jogador', 'Info' e 'Partida'.

3) Quantos **relacionamentos** existem no diagrama da solução proposta por esta mesma videoaula? Informe a quantidade de relacionamentos existentes e o nome significativo de cada um deles.

**Reposta:** No diagrama da solução existem 4 relacionamentos:

Equipe – Jogador (cardinalidade 1:n)

Equipe – Partida (cardinalidade 1:n)

Jogador – Info (cardinalidade 1:n)

Info – Partida (cardinalidade 1:n)

4) Analise a solução elaborada e proposta pela 5ª Videoaula que foi indicada nesta atividade e informe em qual Forma Normal (**FN**) estaria a solução proposta (finalizada nesta videoaula)? Explique com mais de 100 caracteres e menos que 500 porque o projeto concluído estaria na Forma Normal que você indicou nesta resposta.

**Resposta:** A solução proposta estaria na Terceira Forma Normal (3FN). Isso ocorre porque todas as dependências transitivas foram eliminadas, e os atributos de cada entidade dependem apenas da chave primária, sem dependências parciais ou transitivas, garantindo a ausência de redundância e a otimização da estrutura do banco de dados.