



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL · MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA · UFV

CAMPUS FLORESTAL

Instruções para os Projetistas de Banco de Dados Projeto Integrador - Equipe 2º ano

Sabrina Bruni de Souza Faria [EF 05081]

Luiz Guilherme de Sá Gontijo [EF 04839]

Florestal - MG

2024

Sumário

1. Objetivo:	3
2. Instruções para o Diagrama Relacional:	3
3. Definição de tipos:	4
4. Observações:	4

1. Objetivo:

Este documento tem como objetivo fornecer uma breve explicação a respeito do diagrama relacional do banco de dados no MySQL WorkBench, visando trazer instruções para os projetistas de banco de dados terem maior clareza sobre sua tarefa.

O propósito principal é garantir que todos os membros da equipe tenham uma compreensão uniforme da arquitetura e das responsabilidades do banco de dados, permitindo que o banco seja projetado conforme o esperado.

2. Instruções para o Diagrama Relacional:

Para total compreensão do banco de dados, além do Diagrama de Entidade-Relacionamento, é necessário criar um diagrama relacional. Ele busca mostrar como é a relação entre as tabelas do banco de dados, mostrando as ligações com outras tabelas através da utilização de chaves estrangeiras.

Para fazer o diagrama, vocês irão usar o Diagrama ER abaixo, escolhido dentre os diagramas feitos por vocês. Como se trata de uma abstração mais próxima da implementação física do banco de dados, é crucial que vocês adaptem os nomes do diagrama ER para seguir estritamente as convenções descritas no documento de **Padrões e Diretrizes**, disponível na branch de arquivos.

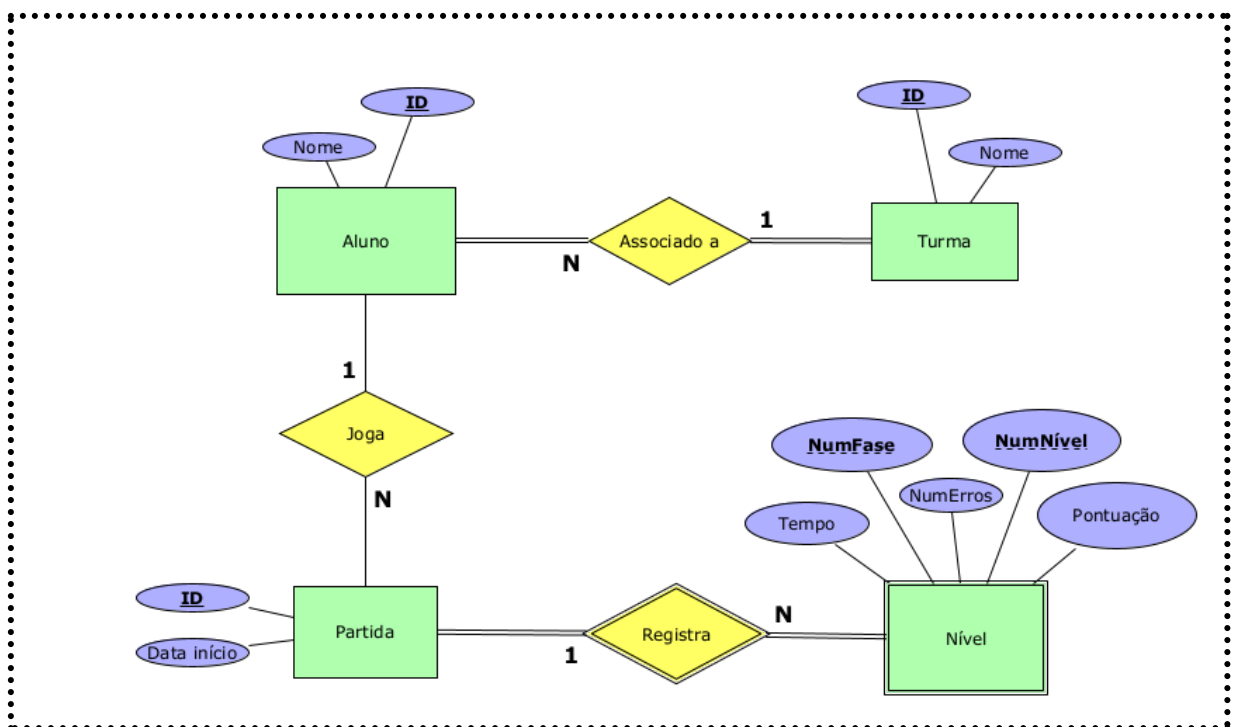


Figura 1: Diagrama Entidade-Relacionamento.

A ferramenta a ser usada para criar o Diagrama Relacional é o software MySQL WorkBench. Nele, os diagramas relacionais são chamados **Diagrama EER**

(Enhanced Entity-Relationship), e ele já requer que seja especificado o tipo de cada atributo nas tabelas. Recomendamos que, primeiro, vocês façam um diagrama relacional à mão, conforme ensinado na disciplina de banco de dados, e baseado no que sair disso, utilizar o software.

MySQL WorkBench: <https://www.mysql.com/products/workbench/>

3. Definição de tipos:

- **Aluno:**
 - Nome: VARCHAR de no máximo 50 caracteres.
 - id: INT
- **Turma:**
 - Nome: VARCHAR de no máximo 25 caracteres.
 - id: INT
 -
- **Partida:**
 - id: INT.
 - Data início: DATE
- **Nível:**
 - Tempo: FLOAT
 - NumFase: INT
 - NumErros: INT
 - NumNivel: INT
 - Pontuação: INT

4. Observações:

- Embora o MySQL WorkBench já permita a criação do banco através de scripts MySQL, **ainda não é isso** que vocês vão fazer nessa sprint. Vocês vão apenas criar um diagrama.
- Vocês podem adicionar as duas tarefas em uma mesma branch, seguindo as regras e padrões presentes no documento **Gerência de Configuração e Mudança** no canal **regras-do-projeto** no Discord.
- **Dica:** Tentem associar os nomes das entidades ao nome das classes que vocês já fizeram na última sprint.