

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI - UFPI**  
**CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS - PICOS**  
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
DISCIPLINA: BANCO DE DADOS I- 2024.2  
PROFESSOR: DENNIS SÁVIO MARTINS DA SILVA

## **ETAPA 1**

Ana Paula Pereira Leonidas  
João Marcos da Mota Silva  
Rais Eliete de Sousa  
Rui Marques Carvalho  
Talita da Luz Beserra

Outubro 2024

## **Minimundo - Academia**

Uma academia deseja ter um sistema para gerenciar os alunos, seus funcionários e os treinos. Para tanto, é necessário cadastrar os alunos (com nome, endereço, contato), de modo que cada aluno possa possuir um plano de treino, contendo duração (meses) e exercícios. Esses exercícios apresentam características como descrição e quantidade de repetições. Além disso, alguns exercícios são realizados em equipamentos, com identificador e descrição, de forma que haja um fornecedor de equipamento (com nome, endereço e contato) para essa academia.

Os funcionários do local se dividem em recepcionista, suporte, treinador, serviços gerais e gerente, com um número identificador, nome e contato. O funcionário de suporte realiza manutenção nos equipamentos, de maneira que a manutenção contenha ferramentas e horário, com o intuito de não atrapalhar os clientes nos treinos.

Entretanto, a academia não disponibiliza somente de treinos em equipamento ou exercícios isolados, mas também de atividades extras, por exemplo pilates e dança, como uma escolha opcional para os alunos. As atividades são caracterizadas pelo tipo e o horário da interação, com treinadores responsáveis pelas aulas.

Por fim, por finalidade de organização, a academia prefere separar os exercícios tradicionais e as atividades extras em salas com identificadores e capacidade de alunos, com salas para atividades e outras para treinos que podem possuir equipamentos.