

# **Caso de Uso do Grupo E**

## **Sistema para academia**

### **Autores - Alunos do Grupo F:**

**Danilo Matos**

**Gustavo Ferreira Lima – Líder do grupo**

**Lucas Ferreira**

**Jackson Rodrigues**

**Mateus de Almeida Frigo**

Brasil

09 de dezembro de 2023

### Diagrama Entidade relacionamento

The diagram illustrates the following components:

- Entities and Attributes:**
  - Usuario:** ID\_usuario (PK), Nome, CPF, Sexo, Idade, Contato.
  - Administrador:** ID\_Administrador (PK), Salario, AtivoOuNao.
  - Professor:** ID\_Professor (PK), DtaMatricula, Salario, DtaEncerramentoContrato, AtivoOuNao, HorarioDeTrabalho, CREF.
  - Personal:** ID\_Personal (PK), DtaMatricula, DtaEncerramentoContrato, AtivoOuNao, Salario, HorarioDeTrabalho, CREF.
  - Aluno:** ID\_Aluno (PK), DtaMatricula, DtaEncerramentoContrato, AtivoOuNao, GargenciaRestante, Plano.
- Relationships and Cardinalities:**
  - Gerenciar\_Cadastro:** (1, n) between Usuario and Administrador.
  - Controlar\_Acessos:** (1, n) between Usuario and Administrador.
  - Criar\_Planos:** (1, n) between Administrador and Aluno.
  - Consultar\_Pagamentos:** (1, n) between Administrador and Aluno.
  - Consultar\_Treinios:** (1, 1) between Aluno and Personal.
  - Efetuar\_Pagamentos:** (1, 1) between Aluno and Personal.
  - Registrar\_Ponto:** (1, n) between Personal and Aluno.
  - Registrar\_Treino:** (1, n) between Professor and Personal.
- Generalization:**
  - A triangle labeled **(t, d)** indicates a total specialization relationship between the entities Usuario, Administrador, Professor, and Personal.

