## Banco de Dados

Modelo:
1. Entidade: Aluno
Atributos:
id_aluno (PK)
nome
cpf
data_nascimento
telefone
email
endereco
data_matricula
plano_id (FK)
2. Entidade: Plano
Atributos:
id_plano (PK)
nome
descricao
preco
duracao_meses

3. Entidade: Professor
Atributos:
id_professor (PK)
nome
cpf
especialidade
telefone
email
4. Entidade: Treino
Atributos:
id_treino (PK)
nome
objetivo
data_inicio
data_fim
id_aluno (FK)
id_professor (FK)

5. Entidade: Exercício
Atributos:
id_exercicio (PK)
nome
descricao
grupo_muscular
6. Entidade Associativa: Treino_Exercicio
Atributos:
id_treino (FK)
id_exercicio (FK)
series
repeticoes
carga
7. Entidade: Presença
Atributos:
id_presenca (PK)
id_aluno (FK)
data
hora_entrada
hora_saida

## Relacionamentos e Cardinalidades:

Membro - Matrícula: Um membro pode ter várias matrículas ao longo do tempo (1:N)

Membro (1) ---- (N) Matrícula

Plano - Matrícula: Um plano pode estar associado a várias matrículas (1:N)

Plano (1) ---- (N) Matrícula

Matrícula - Pagamento: Uma matrícula pode ter vários pagamentos (1:N)

Matrícula (1) ---- (N) Pagamento

Funcionário - Agendamento\_Aula: Um funcionário (instrutor) pode ministrar várias aulas (1:N)

Funcionário (1) ---- (N) Agendamento\_Aula

Aula - Agendamento Aula: Uma aula pode ser agendada várias vezes (1:N)

Aula (1) ---- (N) Agendamento\_Aula

Membro - Agendamento\_Aula: Um membro pode participar de várias aulas agendadas (M:N) - requer tabela associativa

Membro (N) ---- (M) Agendamento\_Aula

Tabela associativa: Presenca\_Aula (com atributos: presenca\_id, membro\_id, agendamento id, presente)