

1 - Entidades Regulares

- Plano(ID, Nome, Valor!)
- Personal_Trainer(CREF, Nome!)
- Equipamento(Cod)
- Avaliação Física(ID, Data!, CPF_Aluno!, CPF_Instrutor!)
 - CPF_Aluno -> Aluno (CPF)
 - CPF_Instrutor -> Instrutor (CPF)
- Exercício(ID)
- Ficha_de_treino(Cod, CPF_Aluno!, CPF_Instrutor)
 - (CPF_Aluno, CPF_Instrutor) -> TEM(CPF_Aluno, CPF_Instrutor)

2 - Entidades Fracas

- Acompanhante(CPF, Nome!)
 - CPF -> Aluno(CPF)
- ContatoAc(CPF, Contato)
 - CPF -> Acompanhante(CPF)

3 - Heranças

- Usuário_da_Academia(CPF, Nome!, Endereço_Bairro!, Endereço_Rua!,
Endereço_NCasa!, Nascimento!)
- Contato(CPF, Contato)
 - CPF -> Usuário de Academia(CPF)
- Aluno(CPF, [CREF_PT], ID_Plano!)
 - CPF -> Usuário de Academia(CPF)
 - ID_Plano -> Plano(ID_Plano)
 - CREF_PT -> Personal Trainer(CREF)
- Funcionario(CPF_Func, Salário!, CPF_CHEFE)
 - CPF_Func -> Usuário de Academia(CPF)
 - CPF_CHEFE -> Funcionário(CPF)
- Instrutor(CPF)
 - CPF -> Funcionário(CPF)
- Administração(CPF, Função!)
 - CPF -> Funcionário(CPF)

4 - Entidades Associativas

- Tem(CPF_Aluno, CPF_Instrutor)
 - CPF_Aluno -> Aluno(CPF)
 - CPF_Instrutor -> Instrutor(CPF)

5 - Relacionamentos

- Contratou(CPF_Aluno, ID_Plano, Data, Desconto)
 - CPF_Aluno -> Aluno(CPF_Aluno)
 - ID_Plano -> Plano(ID Plano)

M:N:

- FT_POSSUI_Ex(Cod, ID)
 - Cod -> Ficha de Treino (Cod)
 - ID -> Exercício (ID)

N-ário:

- Realiza(CPF_Aluno, COD_Equipamento, ID, Data)
 - CPF -> Aluno (CPF)
 - COD_Equipamento -> Equipamento(COD_Equipamento)
 - ID -> Exercício (ID)

*os outros relacionamentos (1:1 ou 1:N) foram mapeados por adição de FK, não sendo necessária a criação de outras relações!