

### 1 - Entidades Regulares

- Plano(ID Plano, Nome\_Plano, Valor)
- Personal\_Trainer(CREF, Nome)
- Equipamento(Cod.Equipamento)
- Avaliação Física(ID, Data, CPF\_Aluno, CPF\_Func)
  - CPF\_Aluno -> Aluno (CPF\_Aluno)
  - CPF\_Func -> Funcionário (CPF\_Aluno)
- Exercício(ID)
- Ficha\_de\_treino(Cod, ID, CPF\_Aluno, CPF\_Func)
  - (CPF\_Aluno, CPF\_Func) -> TEM(CPF\_Aluno, CPF\_Func)
  - ID -> Exercício(ID)

### 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\_Aluno, [CREF\_PT], ID\_Plano)
  - CPF\_Aluno -> Usuário de Academia(CPF)
  - ID\_Plano -> Plano(ID\_Plano)
  - CREF\_PT -> Personal Trainer(CREF)
- Funcionário(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\_Func)
  - CPF\_Aluno -> Aluno(CPF)
  - CPF\_Func -> 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)
  - ID -> Exercício (ID)