CREATE TABLE MODALIDADES (

mod\_nome VARCHAR(100) NOT NULL,

mod\_descricao VARCHAR(100) NOT NULL,

mod\_restricao VARCHAR (100) NOT NULL,

mod\_valor numeric(15,2) NOT NULL,

mod\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

FK\_PESSOA\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE PESSOA (

dad\_codigo SERIAL PRIMARY KEY UNIQUE NOT NULL,

dad\_nome VARCHAR(100) NOT NULL,

dad\_idade VARCHAR (100) NOT NULL,

dad\_cpf VARCHAR (11)NOT NULL,

dad\_matricula VARCHAR,

dad\_endereco VARCHAR,

pes\_tipo CHAR,

check(pes\_tipo = 'P' or pes\_tipo = 'A'),

FK\_CTT\_EMERGENCIA\_ctt\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE CTT\_EMERGENCIA (

ctt\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

ctt\_nome VARCHAR(100) NOT NULL,

ctt\_telefone VARCHAR(11) NOT NULL,

ctt\_parenstesco VARCHAR(100) NOT NULL,

ctt\_email VARCHAR(100) NULL

);

CREATE TABLE AVALIACAO (

ava\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

ava\_per\_gordura NUMERIC (15,2) NOT NULL,

ava\_altura INTEGER NOT NULL,

ava\_peso NUMERIC (15,2) NOT NULL,

ava\_data DATE NOT NULL,

ava\_dt\_validade DATE NOT NULL,

FK\_PESSOA\_dad\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE PROG\_DE\_TREINO (

pro\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

pro\_dt\_ini DATE NOT NULL,

pro\_dt\_fim DATE NULL,

pro\_repeticao INTEGER NULL,

pro\_peso NUMERIC(15,2) NULL,

pro\_tempo TIME NULL,

pro\_qtd INTEGER NULL,

pro\_objetivo VARCHAR (100)NOT NULL,

FK\_MATRICULA\_mat\_codigo INTEGER,

FK\_APARELHO\_apa\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE MATRICULA (

mat\_dt\_fim DATE NULL,

mat\_valor numeric(15,2) NOT NULL,

mat\_dt\_ini DATE NOT NULL,

mat\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

FK\_MODALIDADES\_mod\_codigo INTEGER,

FK\_PESSOA\_dad\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE MENSALIDADE (

men\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

men\_valor numeric(15,2) NOT NULL,

men\_dt\_pagou DATE NULL,

men\_mes INTEGER NOT NULL,

men\_dt\_vence DATE NOT NULL,

men\_acrescimo NUMERIC (15,2) NULL,

FK\_MATRICULA\_mat\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE APARELHO (

apa\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

apa\_orientacoes VARCHAR (100) NOT NULL,

apa\_limitacoes VARCHAR(100) NOT NULL,

apa\_nome VARCHAR (100) NOT NULL

);

ALTER TABLE MODALIDADES ADD CONSTRAINT FK\_MODALIDADES\_2

FOREIGN KEY (FK\_PESSOA\_codigo)

REFERENCES PESSOA (dad\_codigo)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE PESSOA ADD CONSTRAINT FK\_PESSOA\_2

FOREIGN KEY (FK\_CTT\_EMERGENCIA\_ctt\_codigo)

REFERENCES CTT\_EMERGENCIA (ctt\_codigo)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE AVALIACAO ADD CONSTRAINT FK\_AVALIACAO\_2

FOREIGN KEY (FK\_PESSOA\_dad\_codigo)

REFERENCES PESSOA (dad\_codigo)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE PROG\_DE\_TREINO ADD CONSTRAINT FK\_PROG\_DE\_TREINO\_2

FOREIGN KEY (FK\_MATRICULA\_mat\_codigo)

REFERENCES MATRICULA (mat\_codigo)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE PROG\_DE\_TREINO ADD CONSTRAINT FK\_PROG\_DE\_TREINO\_3

FOREIGN KEY (FK\_APARELHO\_apa\_codigo)

REFERENCES APARELHO (apa\_codigo)

ON DELETE SET NULL;

ALTER TABLE MATRICULA ADD CONSTRAINT FK\_MATRICULA\_2

FOREIGN KEY (FK\_MODALIDADES\_mod\_codigo)

REFERENCES MODALIDADES (mod\_codigo)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE MATRICULA ADD CONSTRAINT FK\_MATRICULA\_3

FOREIGN KEY (FK\_PESSOA\_dad\_codigo)

REFERENCES PESSOA (dad\_codigo)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE MENSALIDADE ADD CONSTRAINT FK\_MENSALIDADE\_2

FOREIGN KEY (FK\_MATRICULA\_mat\_codigo)

REFERENCES MATRICULA (mat\_codigo)

ON DELETE CASCADE;

select \* from aparelho

insert into aparelho(apa\_orientacoes, apa\_limitacoes, apa\_nome)

values('Sente-se no aprelho, regule o encosto, a altura das pernas e o peso', 'Cuidar o peso para evitar lesões', 'Cadeira extensora'),

('Sente-se e ajuste o aparelho conforme a sua estatura','Cuidar o peso para evitar lesões','Voador'),

('Adicione o peso necessário, sente-se no aparelho','Cuidar o excesso de peso e o alinhamento das pernas','Leg Press'),

('Sente-se no aparelho, regule o peso e o apoio das pernas','Não puxar atrás do pescoço','Puxada Alta');

select \*from avaliacao

insert into avaliacao(ava\_per\_gordura, ava\_altura, ava\_peso, ava\_data, ava\_dt\_validade, fk\_pessoa\_dad\_codigo)

values (32,178,90, '2023-03-05', '2023-06-05', 1),

(28.2, 167, 52, '2023-02-20', '2023-05-20', 2),

(53.4, 160, 50, '2023-04-17', '2023-07-17', 3),

(17, 165, 64, '2023-08-12', '2023-01-12', 4);

select \*from pessoa

insert into pessoa (dad\_nome, dad\_idade, dad\_cpf, dad\_matricula,dad\_endereco, pes\_tipo, fk\_ctt\_emergencia\_ctt\_codigo)

values ('Idemar', 54, '25146369587', '0201', 'rua alvorada,12','P', 1),

('Tarcisio',12, '25145879685', '0202','rua alfredo jaconi,502','A', 2),

('Maria',27, '25163478596', '0203','rua morom,85','P', 3),

('Sophia',17, '12548796321','0204', 'rua afonso pena,501','A', 4);

select\*from ctt\_emergencia

insert into ctt\_emergencia(ctt\_nome, ctt\_telefone,ctt\_parenstesco, ctt\_email)

values ('Eduardo', '99853312', 'Filho','eduardo12@gmail.com'),

('Rafael', '997158326', 'Pai', 'rafael98@gmail.com'),

('Adilso', '99862514', 'Irmão','adilso76@gmail.com'),

('Luiza','99489871', 'Mãe', 'luiza23@gmail.com');

select \* from modalidades

insert into modalidades(mod\_nome, mod\_descricao, mod\_restricao, mod\_valor, fk\_pessoa\_codigo)

values('Musculação', 'Perda de Gordura e Aumento de Musculo', 'Problemas de Saúde e Mobilidade',100.99, 2),

('Pilates','Alongamento, equilíbrio e fortalecimento', 'Sem restrições', 250.99,4),

('Dança','Movimentação, Ritmo e Sincronia', 'Problemas de Saúde', 150.99,1),

('Ioga','Relaxamento, alogamento, tranquilidade, controle da respiração', 'Não vir com raiva, ambiente de paz', 500.99, 3);

select \* from matricula

insert into matricula (mat\_dt\_fim, mat\_valor, mat\_dt\_ini, fk\_modalidades\_mod\_codigo, fk\_pessoa\_dad\_codigo)

values('2023-02-26', 100.99, '2023-01-26', 1 , 2),

('2023-10-15', 502.00, '2023-08-15', 2, 4),

('2023-09-11', 150.99, '2023-08-11', 3, 1),

('2023-06-10', 1503.00, '2023-03-10', 4, 3);

select \*from mensalidade

insert into mensalidade (men\_valor, men\_dt\_pagou, men\_mes, men\_dt\_vence, men\_acrescimo, fk\_matricula\_mat\_codigo)

values(100.99, '2023-01-26', 1 , '2023-02-26', 0.00, 1),

(502.00, '2023-08-15', 8, '2023-10-15', 10.00, 2),

(150.99, '2023-08-11', 8, '2023-09-11', 3.00, 3),

(1503.00, '2023-03-10', 3, '2023-06-10', 200.00, 4);

select \* from prog\_de\_treino

insert into prog\_de\_treino(pro\_dt\_ini, pro\_dt\_fim, pro\_repeticao, pro\_peso, pro\_tempo, pro\_qtd, pro\_objetivo, fk\_matricula\_mat\_codigo, fk\_aparelho\_apa\_codigo)

values('2023-04-23', '2023-07-23', 12, 50, '2:00', 5, 'ganho de massa muscular', 2, 1),

('2022-11-12', '2023-02-12', 2, 0, '2:00', 5, 'relaxamento', 4, 2),

('2023-06-01', '2023-09-01', 3, 0,'2:00', 5, 'emagrecimento', 1, 3),

('2023-03-13', '2023-06-13', 2, 0, '2:00', 5, 'ganho de mobilidade', 3, 4);

DO PROFESSOR

CREATE TABLE MODALIDADE (

mod\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

mod\_nome VARCHAR(100) NOT NULL,

mod\_descricao VARCHAR(100) NOT NULL,

mod\_requisito VARCHAR(100) NULL,

mod\_valor NUMERIC(15,2) NOT NULL,

FK\_pes\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE PESSOA (

pes\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

pes\_nome VARCHAR(100) NOT NULL,

pes\_cpf VARCHAR(11) NOT NULL,

pes\_rg VARCHAR(15) NOT NULL,

pes\_fone VARCHAR(11) NULL,

pes\_endereco VARCHAR(100) NULL,

pes\_email VARCHAR(100) NULL,

pes\_tipo CHAR(1) NOT NULL,

FK\_ref\_codigo INTEGER NULL

);

CREATE TABLE MATRICULA (

mat\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

mat\_valor NUMERIC(15,2) NOT NULL,

mat\_dt\_ini DATE NOT NULL,

mat\_dt\_fim DATE NULL,

FK\_mod\_codigo INTEGER,

FK\_aluno\_pes\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE REFERENCIA (

ref\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

ref\_nome VARCHAR(100) NOT NULL,

ref\_parentesco VARCHAR(100) NOT NULL,

ref\_fone VARCHAR(11) NOT NULL,

ref\_email VARCHAR(100) NULL

);

CREATE TABLE AVALIACAO (

ava\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

ava\_data DATE NOT NULL,

ava\_peso NUMERIC(15,1) NOT NULL,

ava\_altura INTEGER NOT NULL,

ava\_gordura NUMERIC(15,1) NOT NULL,

ava\_dt\_validade DATE NOT NULL,

FK\_aluno\_pes\_codigo INTEGER,

FK\_professor\_pes\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE PROGRAMA (

pro\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

pro\_dt\_ini DATE NOT NULL,

pro\_dt\_fim DATE NULL,

pro\_repeticao INTEGER NULL,

pro\_peso NUMERIC(15,1) NULL,

pro\_tempo TIME NULL,

pro\_qtd INTEGER NULL,

pro\_objetivo VARCHAR(100) NOT NULL,

FK\_apa\_codigo INTEGER,

FK\_mat\_codigo INTEGER

);

CREATE TABLE MENSALIDADE (

men\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

men\_valor NUMERIC(15,2) NOT NULL,

men\_dt\_vence DATE NOT NULL,

men\_dt\_pagou DATE NULL,

men\_acrescimo NUMERIC(15,2) NULL,

men\_mes INTEGER NOT NULL,

FK\_mat\_codigo INTEGER NOT NULL

);

CREATE TABLE APARELHO (

apa\_codigo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY UNIQUE,

apa\_orientacoes VARCHAR(100) NOT NULL,

apa\_limitacoes VARCHAR(100) NULL,

apa\_nome VARCHAR(100) NOT NULL

);

ALTER TABLE MODALIDADE ADD CONSTRAINT FK\_PROFESSOR\_MODALIDADE

FOREIGN KEY (FK\_pes\_codigo)

REFERENCES PESSOA (pes\_codigo)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE PESSOA ADD CONSTRAINT FK\_REFERENCIA

FOREIGN KEY (FK\_ref\_codigo)

REFERENCES REFERENCIA (ref\_codigo)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE MATRICULA ADD CONSTRAINT FK\_MATRICULA\_MODALIDADE

FOREIGN KEY (FK\_mod\_codigo)

REFERENCES MODALIDADE (mod\_codigo)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE MATRICULA ADD CONSTRAINT FK\_MATRICULA\_ALUNO

FOREIGN KEY (FK\_aluno\_pes\_codigo)

REFERENCES PESSOA (pes\_codigo)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE AVALIACAO ADD CONSTRAINT FK\_AVALIACAO\_PROFESSOR

FOREIGN KEY (FK\_professor\_pes\_codigo)

REFERENCES PESSOA (pes\_codigo)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE AVALIACAO ADD CONSTRAINT FK\_AVALIACAO\_ALUNO

FOREIGN KEY (FK\_aluno\_pes\_codigo)

REFERENCES PESSOA (pes\_codigo)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE PROGRAMA ADD CONSTRAINT FK\_PROGRAMA\_APARELHO

FOREIGN KEY (FK\_apa\_codigo)

REFERENCES APARELHO (apa\_codigo)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE PROGRAMA ADD CONSTRAINT FK\_PROGRAMA\_MATRICULA

FOREIGN KEY (FK\_mat\_codigo)

REFERENCES MATRICULA (mat\_codigo)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE MENSALIDADE ADD CONSTRAINT FK\_MENSALIDADE\_MATRICULA

FOREIGN KEY (FK\_mat\_codigo)

REFERENCES MATRICULA (mat\_codigo)

ON DELETE RESTRICT;

CREATE DOMAIN DM\_DINHEIRO NUMERIC(15,2);

ALTER TABLE MODALIDADE ALTER MOD\_VALOR TYPE DM\_DINHEIRO;

ALTER TABLE MATRICULA ALTER MAT\_VALOR TYPE DM\_DINHEIRO;

ALTER TABLE MENSALIDADE ALTER MEN\_VALOR TYPE DM\_DINHEIRO;

ALTER TABLE PESSOA

ADD CHECK(PES\_TIPO='A' OR PES\_TIPO='P');

ALTER TABLE PROGRAMA

DROP PRO\_REPETICAO;

ALTER TABLE PROGRAMA

ADD PRO\_REPETICAO INTEGER NOT NULL;

ALTER TABLE AVALIACAO ADD CONSTRAINT FK\_AVAL\_PROFESSOR

FOREIGN KEY (FK\_professor\_pes\_codigo)

REFERENCES PESSOA (pes\_codigo)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE AVALIACAO ADD CONSTRAINT FK\_AVAL\_ALUNO

FOREIGN KEY (FK\_aluno\_pes\_codigo)

REFERENCES PESSOA (pes\_codigo)

ON DELETE CASCADE;

CREATE DOMAIN DM\_TEXTO TEXT;

ALTER TABLE MODALIDADE ALTER MOD\_NOME TYPE DM\_TEXTO;

ALTER TABLE PESSOA ALTER PES\_NOME TYPE DM\_TEXTO;

ALTER TABLE REFERENCIA ALTER REF\_NOME TYPE DM\_TEXTO;

ALTER TABLE APARELHO ALTER APA\_NOME TYPE DM\_TEXTO;

select \* from aparelho

insert into aparelho(apa\_orientacoes, apa\_limitacoes, apa\_nome)

values('Sente-se no aprelho, regule o encosto, a altura das pernas e o peso', 'Cuidar o peso para evitar lesões', 'Cadeira extensora'),

('Sente-se e ajuste o aparelho conforme a sua estatura','Cuidar o peso para evitar lesões','Voador'),

('Adicione o peso necessário, sente-se no aparelho','Cuidar o excesso de peso e o alinhamento das pernas','Leg Press'),

('Sente-se no aparelho, regule o peso e o apoio das pernas','Não puxar atrás do pescoço','Puxada Alta');

select \*from avaliacao

insert into avaliacao(ava\_data, ava\_peso, ava\_altura, ava\_gordura, ava\_dt\_validade, FK\_aluno\_pes\_codigo, FK\_professor\_pes\_codigo)

values('2023-03-05', 32, 178, 90,'2023-06-05', 1, 3),

('2023-02-20', 28.2, 167, 52,'2023-05-20', 2, 2),

('2023-04-17', 53.4, 160, 50,'2023-07-17', 3, 1),

('2023-08-12', 17, 165, 64,'2024-01-12', 4, 1);

select \*from pessoa

insert into pessoa(pes\_nome, pes\_rg, pes\_cpf, pes\_fone,pes\_endereco, pes\_tipo, pes\_email,FK\_ref\_codigo)

values ('Idemar', 543456256312480, '25146369587', '54923456426', 'rua alvorada,12','P', 1, 4),

('Tarcisio',121547302852382, '25145879685', '54982345668','rua alfredo jaconi,502','A', 2, 3),

('Maria',273168035291029, '25163478596', '54991947381','rua morom,85','P', 3, 2),

('Sophia',345678642457959, '12548796321','54934567847', 'rua afonso pena,501','A', 4, 1);

select\*from referencia

insert into referencia(ref\_nome, ref\_fone, ref\_parentesco, ref\_email)

values ('Eduardo', '99853312', 'Filho','eduardo12@gmail.com'),

('Rafael', '997158326', 'Pai', 'rafael98@gmail.com'),

('Adilso', '99862514', 'Irmão','adilso76@gmail.com'),

('Luiza','99489871', 'Mãe', 'luiza23@gmail.com');

select \* from modalidade

insert into modalidade(mod\_nome, mod\_descricao, mod\_requisito, mod\_valor, FK\_pes\_codigo)

values('Musculação', 'Perda de Gordura e Aumento de Musculo', 'Não possuir problemas de Saúde e Mobilidade',100.99, 2),

('Pilates','Alongamento, equilíbrio e fortalecimento', 'Sem requisitos', 250.99,4),

('Dança','Movimentação, Ritmo e Sincronia', 'Não possuit problemas de Saúde', 150.99,1),

('Ioga','Relaxamento, alogamento, tranquilidade, controle da respiração', 'Não vir com raiva, manter um ambiente de paz', 500.99, 3);

select \* from matricula

insert into matricula(mat\_valor, mat\_dt\_ini, mat\_dt\_fim, FK\_mod\_codigo, FK\_aluno\_pes\_codigo)

values(100.99,'2023-02-26', '2023-01-26', 1 , 2),

(502.00, '2023-10-15', '2023-08-15', 2, 4),

(150.99, '2023-09-11', '2023-08-11', 3, 1),

(1503.00, '2023-06-10', '2023-03-10', 4, 3);

select \*from mensalidade

insert into mensalidade (men\_valor, men\_dt\_vence, men\_dt\_pagou, men\_acrescimo, men\_mes, FK\_mat\_codigo)

values(100.99, '2023-01-26','2023-02-26', 0.00, 1, 1),

(502.00, '2023-08-15', '2023-10-15', 10.00, 8, 2),

(150.99, '2023-08-11', '2023-09-11', 3.00, 8, 3),

(1503.00, '2023-03-10', '2023-06-10', 200.00, 3, 4);

select \* from programa

insert into programa(pro\_dt\_ini, pro\_dt\_fim, pro\_repeticao, pro\_peso, pro\_tempo, pro\_qtd, pro\_objetivo, FK\_apa\_codigo, FK\_mat\_codigo)

values('2023-04-23', '2023-07-23', 12, 50, '2:00', 5, 'ganho de massa muscular', 1, 2),

('2022-11-12', '2023-02-12', 2, 0, '2:00', 5, 'relaxamento', 2, 4),

('2023-06-01', '2023-09-01', 3, 0,'2:00', 5, 'emagrecimento', 3, 1),

('2023-03-13', '2023-06-13', 2, 0, '2:00', 5, 'ganho de mobilidade', 4, 3);