

# Representação de um Clube Desportivo

**20/04/2015**

## **Grupo 110:**

João Costa:

[up201374197@fe.up.pt](mailto:up201374197@fe.up.pt)

João Almeida:

[up201306301@fe.up.pt](mailto:up201306301@fe.up.pt)

Nuno Pinto:

[up201307878@fe.up.pt](mailto:up201307878@fe.up.pt)

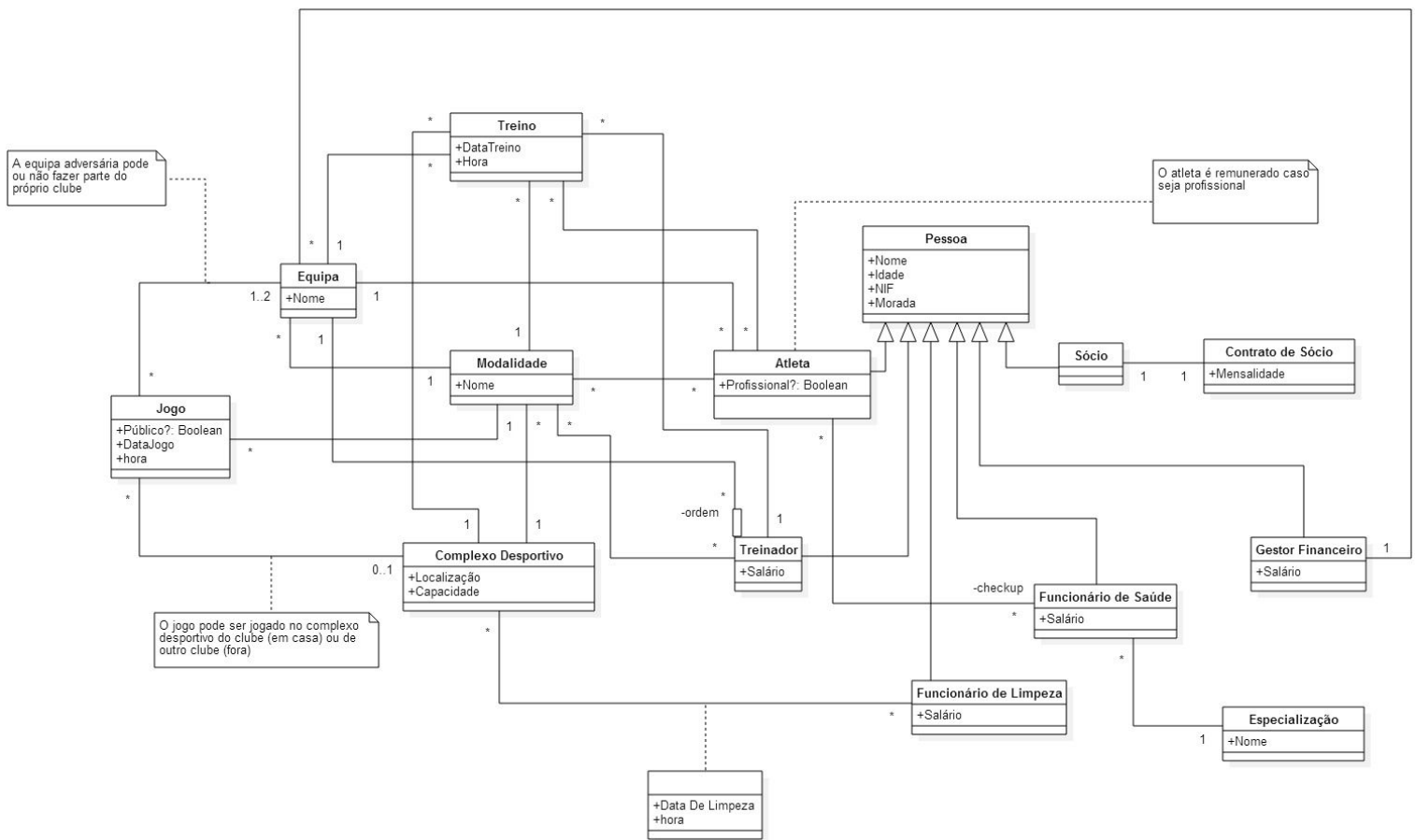
# Introdução

No âmbito da unidade curricular Bases de Dados do curso Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, optamos por uma possível representação de um clube desportivo, como tema do trabalho prático.

O trabalho foi subdividido em diferentes partes, sendo que nesta segunda parte é realizado o modelo relacional do UML, as respectivas Instruções de LDD-SQL necessárias à criação da Base de Dados e Instruções de LMD-SQL necessárias ao preenchimento da Base de Dados.

Ao longo do relatório será demonstrado pormenorizadamente as instruções assim como o modelo relacional.

# UML com as alterações baseadas no feedback do professor:



Notas que facilitam a compreensão do UML:

- Num jogo, a forma de perceber se a equipa joga em casa ou fora é pelo Complexo Desportivo onde este é realizado, uma vez que cada equipa tem o seu recinto próprio;

# Esquema relacional

- Pessoa(idPessoa,Nome,Idade,NIF,Morada, tipoDePessoa)
- Atleta(idPessoa->Pessoa,Professional,idEquipa->Equipa)
- Socio(idPessoa->Pessoa)
- ContratoDeSocio(idContratoDeSocio,mensalidade)
- Treinador(idPessoa->Pessoa, salario)
- FuncionarioDeSaude(idPessoa->Pessoa, idEspecializacao -> Especializacao,salario)
- Especializacao(idEspecializacao,nome)
- FuncionarioDeLimpeza(idPessoa->Pessoa, salario)
- CalendarioDeLimpeza(idFuncionarioDeLimpeza -> FuncionarioDeLimpeza, idComplexoDesportivo -> ComplexoDesportivo, data de limpeza, hora)
- GestorFinanceiro(idPessoa->Pessoa, salario)
- ComplexoDesportivo(idComplexoDesportivo,localizacao,capacidade)
- Modalidade(idModalidade,nome, idComplexoDesportivo -> ComplexoDesportivo)
- Treino(idFuncionario, idModalidade -> Modalidade, idEquipa -> Equipa, idComplexoDesportivo -> ComplexoDesportivo, idPessoa -> Treinador, DataTreino, hora)
- Equipa(idEquipa,nome, idPessoa -> GestorFinanceiro)
- Jogo(idJogo, publico, idComplexoDesportivo -> ComplexoDesportivo, idEquipa -> Equipa, DataJogo,hora)
- CheckupAtleta(idFuncionarioDeSaude->FuncionarioDeSaude, idPessoa->Atleta)
- TreinoAtleta(idTreino->Treino, idPessoa->Atleta)
- TreinadorDaModalidade(idPessoa->Treinador, idModalidade->Modalidade)
- AtletaDaModalidade(idPessoa->Atleta, idModalidade->Modalidade)

# Instruções de LDD-SQL necessárias à criação da Base de Dados

```
DROP TABLE IF EXISTS Pessoa;  
DROP TABLE IF EXISTS Atleta;  
DROP TABLE IF EXISTS Socio;  
DROP TABLE IF EXISTS ContratoDeSocio;  
DROP TABLE IF EXISTS Treinador;  
DROP TABLE IF EXISTS FuncionarioDeSaude;  
DROP TABLE IF EXISTS Especializacao;  
DROP TABLE IF EXISTS FuncionarioDeLimpeza;  
DROP TABLE IF EXISTS CalendarioDeLimpeza;  
DROP TABLE IF EXISTS GestorFinanceiro;  
DROP TABLE IF EXISTS ComplexoDesportivo;  
DROP TABLE IF EXISTS Modalidade;  
DROP TABLE IF EXISTS Treino;  
DROP TABLE IF EXISTS Equipa;  
DROP TABLE IF EXISTS Jogo;  
DROP TABLE IF EXISTS CheckupAtleta;  
DROP TABLE IF EXISTS TreinoAtleta;  
DROP TABLE IF EXISTS TreinadorDaModalidade;  
DROP TABLE IF EXISTS AtletaDaModalidade;
```

```
CREATE TABLE Pessoa(  
  idPessoa      INTEGER AUTOINCREMENT,  
  nome          CHAR(20) NOT NULL,  
  idade         INTEGER,  
  NIF           INTEGER UNIQUE NOT NULL,  
  Morada        CHAR(20),  
  tipoDePessoa CHAR(20),
```

```
  PRIMARY KEY (idPessoa)  
);
```

```
CREATE TABLE Atleta(  
  idPessoa      INTEGER AUTOINCREMENT REFERENCES Pessoa(idPessoa),  
  professional   BOOLEAN,  
  idEquipa      INTEGER,  
  CONSTRAINT fk_Equipa FOREIGN KEY(idEquipa) REFERENCES Equipa(idEquipa),
```

```
  PRIMARY KEY (idPessoa)  
);
```

```
CREATE TABLE Socio(  
  idPessoa      INTEGER AUTOINCREMENT REFERENCES Pessoa(idPessoa),
```

```
  PRIMARY KEY (idPessoa)  
);
```

```
CREATE TABLE ContratoDeSocio(  
  idContratoDeSocio  INTEGER AUTOINCREMENT,  
  mensalidade        INTEGER CHECK(mensalidade > 0),
```

PRIMARY KEY (idContratoDeSocio)

);

CREATE TABLE Treinador(

idPessoa        INTEGER AUTOINCREMENT REFERENCES Pessoa(idPessoa),

salario        INTEGER CHECK(salario > 0),

PRIMARY KEY (idPessoa)

);

CREATE TABLE FuncionarioDeSaude(

idPessoa        INTEGER AUTOINCREMENT REFERENCES Pessoa(idPessoa),

salario        INTEGER CHECK(salario > 0),

idEspecializacao    INTEGER,

CONSTRAINT    fk\_Especializacao   FOREIGN    KEY(idEspecializacao)   REFERENCES  
Especializacao(idEspecializacao),

PRIMARY KEY (idPessoa)

);

CREATE TABLE Especializacao(

idEspecializacao    INTEGER AUTOINCREMENT,

nome                CHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (idEspecializacao)

);

CREATE TABLE FuncionarioDeLimpeza(

```
idPessoa      INTEGER REFERENCES Pessoa(idPessoa),
salario        INTEGER CHECK(salario > 0),
```

```
PRIMARY KEY (idPessoa)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE CalendarioDeLimpeza(
```

```
idFuncionarioDeLimpeza          INTEGER          REFERENCES
```

```
FuncionarioDeLimpeza(idFuncionarioDeLimpeza),
```

```
idComplexoDesportivo           INTEGER          REFERENCES
```

```
ComplexoDesportivo(idComplexoDesportivo),
```

```
DataDeLimpeza                  CHAR(20),
```

```
hora                           INTEGER,
```

```
CONSTRAINT                    pk_CalendarioDeLimpeza          PRIMARY
```

```
KEY(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE GestorFinanceiro(
```

```
idPessoa      INTEGER AUTOINCREMENT REFERENCES Pessoa(idPessoa),
```

```
salario        INTEGER,
```

```
PRIMARY KEY (idPessoa)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE ComplexoDesportivo(
```

```
idComplexoDesportivo          INTEGER AUTOINCREMENT,
```

```
localizacao                   CHAR(20) NOT NULL,
```

```
capacidade                    INTEGER,
```



PRIMARY KEY (idComplexoDesportivo)

);

CREATE TABLE Modalidade(

idModalidade            INTEGER AUTOINCREMENT,

nome                    CHAR(20) NOT NULL,

idComplexoDesportivo INTEGER,

CONSTRAINT    fk\_ComplexoDesportivo    FOREIGN    KEY(idComplexoDesportivo)

REFERENCES ComplexoDesportivo(idComplexoDesportivo),

PRIMARY KEY (idModalidade)

);

CREATE TABLE Treino(

idTreino                    INTEGER,

DataTreino                CHAR(80) NOT NULL,

hora                        INTEGER NOT NULL,

idModalidade                INTEGER,

idEquipa                    INTEGER,

idComplexoDesportivo        INTEGER,

idPessoa                    INTEGER,

CONSTRAINT    fk\_Modalidade    FOREIGN    KEY(idModalidade)        REFERENCES  
Modalidade(idModalidade),

CONSTRAINT fk\_Equipa FOREIGN KEY(idEquipa) REFERENCES Equipa(idEquipa),

CONSTRAINT    fk\_ComplexoDesportivo    FOREIGN    KEY(idComplexoDesportivo)  
REFERENCES ComplexoDesportivo(idComplexoDesportivo),

CONSTRAINT fk\_Treinador FOREIGN KEY(idPessoa) REFERENCES Treinador(idPessoa),

PRIMARY KEY (idTreino)

);

CREATE TABLE Equipa(

idEquipa        INTEGER AUTOINCREMENT,

nome           CHAR(20) NOT NULL,

idPessoa       INTEGER,

CONSTRAINT    fk\_GestorFinanceiro   FOREIGN    KEY(idPessoa)   REFERENCES  
GestorFinanceiro(idPessoa),

PRIMARY KEY (idEquipa)

);

CREATE TABLE Jogo(

idJogo                                INTEGER AUTOINCREMENT,

publico                                BOOLEAN,

DataJogo                               CHAR(20) NOT NULL,

hora                                    INTEGER NOT NULL,

idComplexoDesportivo        INTEGER,

idEquipa                               INTEGER,

CONSTRAINT    fk\_ComplexoDesportivo   FOREIGN    KEY(idComplexoDesportivo)  
REFERENCES ComplexoDesportivo(idComplexoDesportivo),

CONSTRAINT fk\_Equipa FOREIGN KEY(idEquipa) REFERENCES Equipa(idEquipa),

PRIMARY KEY (idJogo)

);

```
CREATE TABLE CheckupAtleta(  
  idFuncionarioDeSaude          INTEGER          REFERENCES  
  FuncionarioDeSaude(idFuncionarioDeSaude),  
  idPessoa INTEGER REFERENCES Atleta(idPessoa),  
  
  CONSTRAINT pk_CheckupAtleta PRIMARY KEY(idFuncionarioDeSaude,idPessoa)  
);
```

```
CREATE TABLE TreinoAtleta(  
  idTreino INTEGER REFERENCES Treino(idTreino),  
  idPessoa INTEGER REFERENCES Atleta(idPessoa),  
  
  CONSTRAINT pk_TreinoAtleta PRIMARY KEY(idTreino,idPessoa)  
);
```

```
CREATE TABLE TreinadorDaModalidade(  
  idPessoa INTEGER REFERENCES Treinador(idPessoa),  
  idModalidade INTEGER REFERENCES Modalidade(idModalidade),  
  
  CONSTRAINT pk_TreinadorDaModalidade PRIMARY KEY(idPessoa,idModalidade)  
);
```

```
CREATE TABLE AtletaDaModalidade(  

```

```
idPessoa INTEGER REFERENCES Atleta(idPessoa),
idModalidade INTEGER REFERENCES Modalidade(idModalidade),

CONSTRAINT pk_AtletaDaModalidade PRIMARY KEY(idPessoa, idModalidade)
);
```

## Instruções de LMD-SQL necessárias ao preenchimento da Base de Dados

```
PRAGMA foreign_keys = ON
```

### Equipa

```
INSERT INTO Equipa (idEquipa,nome,idPessoa) VALUES (1,'CDP',1);
INSERT INTO Equipa (idEquipa,nome,idPessoa) VALUES (2,'GUIFOES',2);
```

### PESSOAS - SOCIOS

```
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Joao Almeida',19,123456789,'Travessa da Aldeia','Socio');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Joao Costa',19,987654321,'Praceta 23','Socio');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Nuno Pinto',19,678921345,'Rua Imaculada Conceicao','Socio');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Joaquim Queiros',65,986754356,'Rua Mouzinho','Socio');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Telmo Cerqueira',40,986799356,'Rua das Neves','Socio');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Filipa Eusebio',25,986718826,'Rua do Norte','Socio');
```

```

INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Ines
Correia',13,986758886,'Rua de Santo Andre','Socio');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Helena
Vieria',70,986324656,'Rua do fieiro','Socio');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Susana
Eusebio',49,986754761,'Rua da Praia','Socio');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Lucio
Cerqueira',33,983423586,'Rua do Teso','Socio');

```

## PESSOAS-ATLETAS

```

INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Nelson
Monte',19,765489324,'Rua da Igreja','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Silverio
Nunes',24,765994432,'Av. dos Banhos ','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Ernesto
Silva',30,765477234,'Av. dos Pescadores','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Jose
Domingos',26,744449324,'Rua do Graceiro','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Filipe
Monte',24,765485555,'Rua Sacra Familia','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Geraldo
Alves',29,762229324,'Rua de Lavadores','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Marco
Lopes',31,111289324,'Rua Central','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Rita
Monte',14,765886324,'Rua do Toureiro','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Goncalo
Paciencia',17,765122234,'Rua da Poca Larga ','Atleta');

```

```

INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Lucia
Silva',18,765499922,'Rua do Lombo','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Liliana
Faria',19,332339324,'Rua da Igreja','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Nelson
Costa',33,765489300,'Rua do Paco','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Francisca
Ferreira',26,656489324,'Rua Sra. do Alivio','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Justina
Lopes',38,761219324,'Rua da Longa','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Ina
Alves',12,665489324,'Rua de Sejaes','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Julia
Esteves',10,765481424,'Rua Casas Novas','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Ines
Montenegro',23,443389324,'Rua da Serralheira','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Cristiano
Oliveira',23,443300324,'Rua do Ave','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Ines
Moreira',23,488389324,'Rua da Serra','Atleta');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Flor
Costa',34,473389324,'Rua dos Cabos','Atleta');

```

## PESSOAS - TREINADORES

```

INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Ruben
Fangueiro',31,513609320,'Rua da Avenida Maior','Treinador');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Antonio
Araujo',45,913730212,'Rua da Central','Treinador');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Ricardo
Pereira',40,219051789,'Rua Igreja Matriz','Treinador');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Carlos
Silva',36,51097448,'Rua do Aldao','Treinador');

```

```

INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Andre
Lopes',29,409038612,'Rua Padrao Pinho','Treinador');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Hugo
Paiva',26,413339324,'Av. Cabral dos Santos','Treinador');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Pedro
Pinheiro',27,348910447,'Rua Antonio Costa','Treinador');

```

## PESSOAS - GESTORES

```

INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Joao
Postiga',36,41888324,'Rua da Pedra','GestorFinanceiro');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Pedro
Mesquita',40,41883324,'Rua Mouzino','GestorFinanceiro');

```

## PESSOAS - FUNCIONARIOS DE LIMPEZA

```

INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Nelson
Monte',19,765489324,'Rua da Igreja','FuncionarioDeLimpeza');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Alice
Novais',48,321907538,'Rua Policia Municipal','FuncionarioDeLimpeza');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Clarice
Machado',54,705391024,'Avenida Santos Graca','FuncionarioDeLimpeza');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Maria do
Ceu',50,301762987,'Avenida da Republica','FuncionarioDeLimpeza');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Maria
Torre',50,301762987,'Avenida Torres','FuncionarioDeLimpeza');
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Maria
Eusebio',56,301763987,'Avenida Gomes Sa','FuncionarioDeLimpeza');

```

## PESSOAS - FUNCIONARIOS DE SAUDE

```
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Claudia  
Pinto',27,760089324,'Rua da Rocha','FuncionarioDeSaude');
```

```
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Abilio  
Pinto',55,301783932,'Rua das Macas','FuncionarioDeSaude');
```

```
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Alberto  
Correira',43,580137932,'Rua Maria Aleluia','FuncionarioDeSaude');
```

```
INSERT INTO Pessoa (nome,idade,NIF,Morada,tipoDePessoa) VALUES ('Pablo  
Cancela',45,770174821,'Rua Americo Martins','FuncionarioDeSaude');
```

## ATLETAS

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (11,'YES',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (12,'YES',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (13,'YES',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (14,'NO',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (15,'YES',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (16,'YES',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (17,'YES',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (18,'NO',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (19,'YES',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (20,'YES',1);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (21,'YES',2);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (22,'YES',2);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (23,'YES',2);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (24,'NO',2);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (25,'YES',2);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (26,'YES',2);
```

```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (27,'NO',2);
```



```
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (28,'NO',2);
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (29,'YES',2);
INSERT INTO Atleta (idPessoa,professional,idEquipa) VALUES (30,'YES',2);
```

## Sócios

```
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (1);
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (2);
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (3);
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (4);
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (5);
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (6);
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (7);
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (8);
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (9);
INSERT INTO Socio (idPessoa) VALUES (10);
```

## CONTRATO DE Sócios

```
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (10);
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (10);
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (10);
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (10);
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (10);
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (10);
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (5);
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (10);
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (10);
INSERT INTO ContratoDeSocio (mensalidade) VALUES (10);
```

## TREINADORES

```
INSERT INTO Treinador (idPessoa,salario) VALUES (31,1000);  
INSERT INTO Treinador (idPessoa,salario) VALUES (32,700);  
INSERT INTO Treinador (idPessoa,salario) VALUES (33,700);  
INSERT INTO Treinador (idPessoa,salario) VALUES (34,800);  
INSERT INTO Treinador (idPessoa,salario) VALUES (35,750);  
INSERT INTO Treinador (idPessoa,salario) VALUES (36,750);  
INSERT INTO Treinador (idPessoa,salario) VALUES (37,800);
```

## GESTORES

```
INSERT INTO GestorFinanceiro (idPessoa,salario) VALUES (38,2100);  
INSERT INTO GestorFinanceiro (idPessoa,salario) VALUES (39,2000);
```

## FUNCIONARIOS DE LIMPEZA

```
INSERT INTO FuncionarioDeLimpeza (idPessoa,salario) VALUES (40,600);  
INSERT INTO FuncionarioDeLimpeza (idPessoa,salario) VALUES (41,760);  
INSERT INTO FuncionarioDeLimpeza (idPessoa,salario) VALUES (42,800);  
INSERT INTO FuncionarioDeLimpeza (idPessoa,salario) VALUES (43,555);  
INSERT INTO FuncionarioDeLimpeza (idPessoa,salario) VALUES (44,675);  
INSERT INTO FuncionarioDeLimpeza (idPessoa,salario) VALUES (45,950);
```

## COMPLEXO DESPORTIVO

```
INSERT INTO ComplexoDesportivo (localizacao,capacidade) VALUES ('Povoa de Varzim',600);  
INSERT INTO ComplexoDesportivo (localizacao,capacidade) VALUES ('Aver-o-Mar',250);
```

# MODALIDADE

```
INSERT INTO Modalidade (idModalidade,nome,idComplexoDesportivo) VALUES  
(1,'Futebol',1);
```

```
INSERT INTO Modalidade (idModalidade,nome,idComplexoDesportivo) VALUES  
(1,'Futebol',2);
```

```
INSERT INTO Modalidade (idModalidade,nome,idComplexoDesportivo) VALUES  
(2,'Andebol',1);
```

```
INSERT INTO Modalidade (idModalidade,nome,idComplexoDesportivo) VALUES  
(2,'Andebol',2);
```

# TREINO

```
INSERT INTO Treino  
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa) VALUES  
(1,'Segundas, ' 'Tercas, ' 'Quintas', 8, 1, 1 , 1, 11);
```

```
INSERT INTO Treino  
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa) VALUES  
(1,'Segundas, ' 'Tercas, ' 'Quintas', 8, 1, 1 , 1, 12);
```

```
INSERT INTO Treino  
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa) VALUES  
(1,'Segundas, ' 'Tercas, ' 'Quintas', 8, 1, 1 , 1, 13);
```

```
INSERT INTO Treino  
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa) VALUES  
(1,'Segundas, ' 'Tercas, ' 'Quintas', 8, 1, 1 , 1, 14);
```

```
INSERT INTO Treino  
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa) VALUES  
(1,'Segundas, ' 'Tercas, ' 'Quintas', 8, 1, 1 , 1, 15);
```

```
INSERT INTO Treino  
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa) VALUES  
(2,'Segundas, ' 'Quartas, ' 'Quintas', 15, 2, 2 , 2, 20);
```

```

INSERT INTO Treino
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa)
VALUES
(2,'Segundas, ' 'Quartas, ' 'Quintas', 15, 2, 2 , 2, 21);

INSERT INTO Treino
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa)
VALUES
(2,'Segundas, ' 'Quartas, ' 'Quintas', 15, 2, 2 , 2, 22);

INSERT INTO Treino
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa)
VALUES
(2,'Segundas, ' 'Quartas, ' 'Quintas', 15, 2, 2 , 2, 23);

INSERT INTO Treino
(idTreino,DataTreino,hora,idModalidade,idEquipa,idComplexoDesportivo,idPessoa)
VALUES
(2,'Segundas, ' 'Quartas, ' 'Quintas', 15, 2, 2 , 2, 24);

```

## JOGO

```

INSERT INTO Jogo (publico,DataJogo,hora,idComplexoDesportivo,idEquipa) VALUES
('TRUE','Sabados',16,1,1);

INSERT INTO Jogo (publico,DataJogo,hora,idComplexoDesportivo,idEquipa) VALUES
('TRUE','Sabados',16,1,2);

INSERT INTO Jogo (publico,DataJogo,hora,idComplexoDesportivo,idEquipa) VALUES
('TRUE','Sabados',16,2,1);

INSERT INTO Jogo (publico,DataJogo,hora,idComplexoDesportivo,idEquipa) VALUES
('TRUE','Sabados',16,2,2);

```

## CALENDARIO DE LIMPEZA

```

INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(39,1,'Tercas-Feiras',12);

INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(40,1,'Tercas-Feiras',12);

INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(41,1,'Tercas-Feiras',12);


INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(42,1,'Quintas-Feiras',12);

INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(43,1,'Quintas-Feiras',12);

INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(44,1,'Quintas-Feiras',12);


INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(39,2,'Quartas-Feiras',12);

INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(40,2,'Quartas-Feiras',12);

INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(41,2,'Quartas-Feiras',12);


INSERT          INTO          CalendarioDeLimpeza
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora)          VALUES
(42,1,'Sextas-Feiras',12);

```

```
INSERT INTO CalendarioDeLimpeza  
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora) VALUES  
(43,1,'Sextas-Feiras',12);
```

```
INSERT INTO CalendarioDeLimpeza  
(idFuncionarioDeLimpeza,idComplexoDesportivo,DataDeLimpeza,hora) VALUES  
(44,1,'Sextas-Feiras',12);
```

## ESPECIALIZACAO

```
INSERT INTO Especializacao (nome) VALUES ('Ortopedia');  
INSERT INTO Especializacao (nome) VALUES ('Fisioterapia');  
INSERT INTO Especializacao (nome) VALUES ('Ortopedia');  
INSERT INTO Especializacao (nome) VALUES ('Fisioterapia');
```

## FUNCIONARIOS DE SAUDE

```
INSERT INTO FuncionarioDeSaude (idPessoa,salario,idEspecializacao) VALUES (46,3000,1);  
INSERT INTO FuncionarioDeSaude (idPessoa,salario,idEspecializacao) VALUES (47,1000,2);  
INSERT INTO FuncionarioDeSaude (idPessoa,salario,idEspecializacao) VALUES (48,3000,3);  
INSERT INTO FuncionarioDeSaude (idPessoa,salario,idEspecializacao) VALUES (49,1000,4);
```

## CHECKUP ATLETA

```
INSERT INTO CheckupAtleta (idFuncionarioDeSaude,idPessoa) VALUES (46,11);  
INSERT INTO CheckupAtleta (idFuncionarioDeSaude,idPessoa) VALUES (47,12);  
INSERT INTO CheckupAtleta (idFuncionarioDeSaude,idPessoa) VALUES (47,15);  
INSERT INTO CheckupAtleta (idFuncionarioDeSaude,idPessoa) VALUES (46,16);  
INSERT INTO CheckupAtleta (idFuncionarioDeSaude,idPessoa) VALUES (48,21);  
INSERT INTO CheckupAtleta (idFuncionarioDeSaude,idPessoa) VALUES (49,23);  
INSERT INTO CheckupAtleta (idFuncionarioDeSaude,idPessoa) VALUES (48,127);
```

## TREINO ATLETA

```
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (1,11);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (1,12);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (1,13);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (1,14);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (1,15);
```

```
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (2,20);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (2,21);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (2,22);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (2,23);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (2,24);
```

## TREINADOR DA MODALIDADE

```
INSERT INTO TreinadorDaModalidade (idPessoa,idModalidade) VALUES (31,1);  
INSERT INTO TreinadorDaModalidade (idPessoa,idModalidade) VALUES (32,1);  
INSERT INTO TreinadorDaModalidade (idPessoa,idModalidade) VALUES (33,2);  
INSERT INTO TreinadorDaModalidade (idPessoa,idModalidade) VALUES (34,2);
```

```
INSERT INTO TreinadorDaModalidade (idPessoa,idModalidade) VALUES (35,1);  
INSERT INTO TreinadorDaModalidade (idPessoa,idModalidade) VALUES (36,1);  
INSERT INTO TreinadorDaModalidade (idPessoa,idModalidade) VALUES (37,2);
```

## ATLETA MODALIDADE

```
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (11,1);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (12,1);  
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (13,1);
```

```
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (14,1);
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (15,1);
```

```
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (20,1);
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (21,1);
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (22,1);
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (23,1);
INSERT INTO TreinoAtleta (idTreino,idPessoa) VALUES (24,1);
```

```
/*
```

```
*Atletas profissionais
```

```
*/
```

```
SELECT * FROM Pessoa WHERE idPessoa in (SELECT idPessoa FROM (SELECT * FROM
Atleta WHERE professional='YES'));
```

```
/*
```

```
*Atletas nao profissionais
```

```
*/
```

```
SELECT * FROM Pessoa WHERE idPessoa in (SELECT idPessoa FROM (SELECT * FROM
Atleta WHERE professional='NO'));
```

```
/*
```

```
*Atletas da equipa 1
```

```
*/
```

```
SELECT * FROM Pessoa WHERE idPessoa in (SELECT idPessoa FROM (SELECT * FROM
Atleta WHERE idEquipa=1));
```

```
/*
```

```
*Atletas da equipa 2
```

```
*/
```

```
SELECT * FROM Pessoa WHERE idPessoa in (SELECT idPessoa FROM (SELECT * FROM
Atleta WHERE idEquipa=2));
```

```
/*
```

```
*Atletas da equipa 2 que sao profissionais
```

```
*/
```



```
SELECT * FROM Pessoa WHERE idPessoa in (SELECT idPessoa FROM (SELECT * FROM
Atleta WHERE idEquipa=2 and professional='YES'));
```

```
/*
```

```
*Apagar a pessoa que se chama Nelson Monte
```

```
*/
```

```
DELETE FROM Pessoa WHERE nome='Nelson Monte';
```

```
/*
```

```
*Alterar o nome
```

```
*/
```

```
UPDATE Pessoa SET nome='TONY' WHERE nome='Silverio Nunes';
```