CREATE TABLE bola(  
    id\_bola INT AUTO\_INCREMENT,  
    id\_equipa INT,  
    fabricante VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id\_bola)  
    );  
  
CREATE TABLE equipa(  
    id\_equipa INT AUTO\_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    cidade VARCHAR(50),  
    diretor VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id\_equipa)  
    );

CREATE TABLE experiencia(  
    id\_experiencia INT AUTO\_INCREMENT,  
    id\_equipa INT,  
    id\_treinador INT,  
    id\_escalao INT,  
    anos INT DEFAULT 0,  
    PRIMARY KEY (id\_experiencia)  
    );  
  
CREATE TABLE treinador(  
    id\_treinador INT AUTO\_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    idade INT,  
    telefone INT,  
    PRIMARY KEY (id\_treinador)  
    );  
  
CREATE TABLE escalao(  
    id\_escalao INT AUTO\_INCREMENT,  
    descricao VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id\_escalao)  
    );  
  
ALTER TABLE bola   
ADD FOREIGN KEY (id\_equipa) REFERENCES equipa(id\_equipa);

ALTER TABLE experiencia  
ADD FOREIGN KEY (id\_equipa) REFERENCES equipa(id\_equipa),  
ADD FOREIGN key (id\_treinador) REFERENCES treinador(id\_treinador),  
ADD FOREIGN KEY (id\_escalao) REFERENCES escalao(id\_escalao);

INSERT INTO treinador (nome, idade, telefone)

VALUES

('António', 34, 922424561),

('Barbosa', 45, 965552936),

('Tavares', 48, 933332267),

('Joaquim', 57, 918638465),

('Alberto', 33, 966785309),

('Duarte', 54, 912773446);

INSERT INTO equipa (nome, cidade, diretor)

VALUES

('Académico', 'Porto', 'Mário'),

('Universitário', 'Coimbra', 'João'),

('Juventude', 'Braga', 'Silva'),

('Tigres', 'Espinho', 'Cardoso');

INSERT INTO bola (id\_equipa, fabricante)

VALUES

(1, 'Adidas'),

(1, 'Reebok'),

(1, 'Adidas'),

(2, 'Adidas'),

(2, 'Olimpic'),

(2, 'Nike'),

(3, 'Reebok'),

(3, 'Olimpic');

INSERT INTO escalao (descricao)

VALUES

('iniciados'),

('juvenis'),

('juniores'),

('seniores');

INSERT INTO experiencia (id\_equipa, id\_treinador, id\_escalao, anos)

VALUES

(1, 1, 3, 10),

(1, 1, 4, 5),

(1, 2, 1, 2),

(1, 2, 3, 3),

(1, 2, 2, 4),

(2, 3, 3, 15),

(4, 5, 2, 12);

CREATE VIEW ex\_a AS

SELECT id\_treinador, nome, idade

FROM treinador

WHERE idade<40

CREATE VIEW Ex\_b AS

Select e.\*,t.nome

FROM experiencia AS e

JOIN treinador AS t

on e.id\_treinador=t.id\_treinador

where e.id\_escalao=3 OR e.anos>10

CREATE VIEW Ex\_c AS

Select \*

FROM treinador

where idade BETWEEN 45 AND 53

ORDER BY idade DESC

CREATE view Ex\_d AS

Select \*

FROM treinador

where nome like 'A%'

CREATE view Ex\_d AS

Select \*

FROM treinador

where nome like 'A%'

CREATE view Ex\_e AS

select count(equipa.nome) AS “Total de Equipas”

from equipa

CREATE VIEW Ex\_f AS

Select COUNT(idade) AS 'Total de Treinadores idade maior 40', ROUND(AVG(idade),0)AS 'Media idades maior 40'

FROM treinador

WHERE idade>40

CREATE VIEW Ex\_g AS

Select MAX(idade) AS 'Treinador mais velho'

FROM treinador

CREATE VIEW Ex\_h AS

Select id\_equipa

FROM bola

where fabricante = 'Adidas'

CREATE VIEW Ex\_i AS

Select id\_equipa

FROM bola

where fabricante = 'Adidas'

GROUP BY id\_equipa

CREATE VIEW Ex\_j AS

Select ROUND(AVG(idade),0) AS "Media idades dos treinadores dos juvenis"FROM treinador AS t

JOIN experiencia AS e

ON t.id\_treinador=e.id\_treinador

where id\_escalao =2

CREATE VIEW Ex\_k AS

Select t.nome, t.telefone, eq.nome AS "nome da equipa"

FROM treinador AS t

JOIN experiencia AS e

ON t.id\_treinador=e.id\_treinador

JOIN equipa AS eq

ON e.id\_equipa = eq.id\_equipa

GROUP by t.nome

CREATE VIEW Ex\_l AS

SELECT DISTINCT eq.\*,t.nome AS "nome do treinador", esc.descricao AS "escalão"

FROM equipa AS eq

JOIN experiencia AS ex

ON eq.id\_equipa = ex.id\_equipa

JOIN treinador AS t

ON ex.id\_treinador = t.id\_treinador

JOIN escalao AS esc

ON esc.id\_escalao = ex.id\_escalao

WHERE eq.nome ="Académico"

CREATE VIEW Ex\_m AS

SELECT eq.nome AS "Equipa",t.nome AS "nome do treinador", t.idade AS "idade treinador mais velho"

FROM equipa AS eq

JOIN experiencia AS ex

ON ex.id\_equipa = eq.id\_equipa

JOIN treinador AS t

ON ex.id\_treinador = t.id\_treinador

WHERE eq.nome="Académico"

ORDER BY t.idade DESC

LIMIT 1

CREATE VIEW Ex\_m2 AS

SELECT MAX(t.idade) AS "idade treinador mais velho"

FROM experiencia AS ex

JOIN treinador AS t

ON ex.id\_treinador = t.id\_treinador

WHERE ex.id\_equipa=1

CREATE VIEW Ex\_n AS

SELECT SUM(ex.anos)AS "anos experiência António no Académico"

FROM experiencia AS ex

JOIN treinador AS t

ON ex.id\_treinador = t.id\_treinador

WHERE t.nome="António" AND ex.id\_equipa=1

CREATE VIEW Ex\_n2 AS

SELECT eq.nome AS "Equipa",t.nome AS "Treinador",SUM(ex.anos)AS "anos experiência"

FROM experiencia AS ex

JOIN treinador AS t

ON ex.id\_treinador = t.id\_treinador

JOIN equipa AS eq

ON ex.id\_equipa = eq.id\_equipa

WHERE t.nome="António" AND eq.nome="Académico"