

```
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_escala=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"
```