

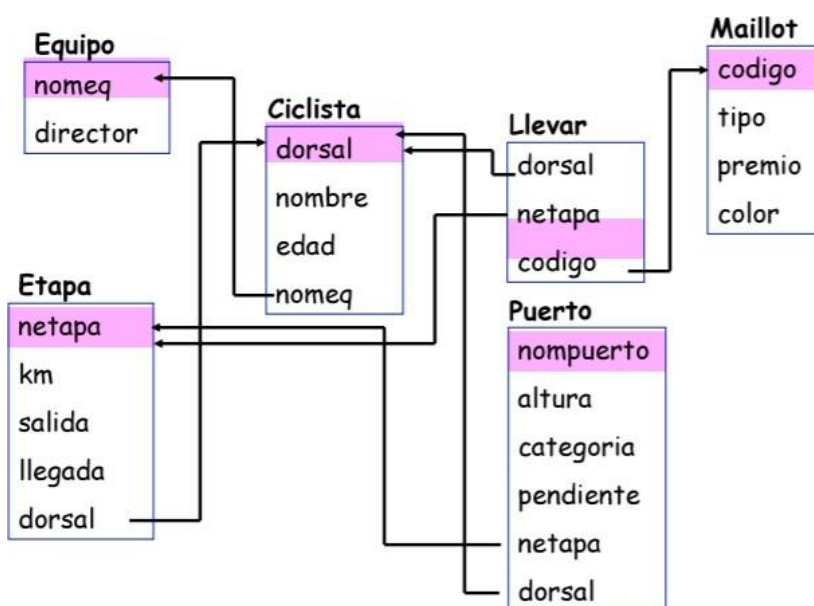
EXAMEN

MÒDUL: BBDD
NOM: ANTONIO FERRER

DATA:

-----SIMULACRE D'EXÀMEN-----

1. Donada la següent BBDD crea les taules amb les seues respectives limitacions a SQL. (3 punts)



```

CREATE TABLE Maillot(
codigo VARCHAR(5) not null ,
tipo VARCHAR(20) not null,
premio INTEGER ,
color VARCHAR(20) not null,
CONSTRAINT pk_maillot PRIMARY KEY(codigo)
);
CREATE TABLE Equipo (
nomeq VARCHAR(20) not null ,
director VARCHAR(20) not null ,
CONSTRAINT pk_equipo PRIMARY KEY (nomeq)
);
CREATE TABLE Ciclista(
dorsal INTEGER not null ,
nombre VARCHAR(20) not null,
edad INTEGER not null ,
nomeq VARCHAR(20) not null ,
CONSTRAINT pk_ciclista PRIMARY KEY (dorsal),
CONSTRAINT fk_ciclista_Equipo FOREIGN KEY (nomeq) REFERENCES equipo(nomeq) ON DELETE cascade
ON UPDATE cascade
);
CREATE TABLE Etapa (
netapa INTEGER not null,
km FLOAT NOT NULL,
salida VARCHAR(20) not null ,
llegada VARCHAR(20) NOT NULL,
dorsal INTEGER not null,
CONSTRAINT pk_etapa PRIMARY KEY (netapa),
CONSTRAINT fk_etapa_ciclista FOREIGN KEY (dorsal) REFERENCES ciclista(dorsal) ON DELETE cascade
ON UPDATE cascade
);

```

EXAMEN

MÒDUL: BBDD
NOM: ANTONIO FERRER

DATA:

```
CREATE TABLE Puerto (  
  nompuerto VARCHAR(20) not null ,  
  altura FLOAT not null ,  
  categoria VARCHAR(1) not null ,  
  pendiente FLOAT not null ,  
  netapa INTEGER not null ,  
  dorsal INTEGER not null ,  
  Constraint pk_puerto PRIMARY KEY (nompuerto),  
  CONSTRAINT fk_puerto_etapa FOREIGN KEY (netapa) REFERENCES etapa(netapa) ON DELETE cascade  
  ON UPDATE cascade ,  
  CONSTRAINT fk_puerto_ciclista FOREIGN KEY (dorsal) REFERENCES ciclista(dorsal) ON DELETE cascade  
  ON UPDATE cascade  
);  
CREATE TABLE Llevar (  
  dorsal INTEGER not null ,  
  netapa INTEGER not null ,  
  codigo VARCHAR(5) not null ,  
  CONSTRAINT pk_llevar PRIMARY KEY (netapa,dorsal),  
  CONSTRAINT fk_llevar_maillot FOREIGN KEY (codigo) REFERENCES maillot(codigo) ON DELETE cascade  
  ON UPDATE cascade ,  
  CONSTRAINT fk_llevar_etapa FOREIGN KEY (netapa) REFERENCES etapa(netapa) ON DELETE cascade  
  ON UPDATE cascade ,  
  CONSTRAINT fk_llevar_ciclista FOREIGN KEY (dorsal) REFERENCES ciclista(dorsal) ON DELETE cascade  
  ON UPDATE cascade  
);
```

2. Realitza les següents consultes a la bbdd anterior: (3 punts. 0.5 p/consulta excepte la e)

- a. Obtindre el valor de l'atribut netapa d'aquelles etapes amb eixida i arribada en la mateixa ciutat.

```
SELECT netapa FROM etapa WHERE salida = llegada
```

- b. Obtindre l'altura mínima i màxima dels ports de muntanya.

```
SELECT MIN(altura) AS alturaMinima , MAX(altura) AS alturaMaxima FROM Puerto
```

- c. Obtindre el nom i el director dels equips als quals pertanga algun ciclista major de 33 anys.

```
SELECT equipo.nomeq,equipo.director FROM equipo , ciclista  
WHERE ciclista.nomeq LIKE equipo.nomeq AND ciclista.edad>33
```

- d. Obtindre parells de nom de ciclista i número d'etapa tal que aqueix ciclista haja guanyat aqueixa etapa havent portat el mallot de color 'Groc' almenys una vegada.

```
SELECT ciclista.nombre,llevar.netapa FROM ciclista, llevar ,mallot  
WHERE ciclista.dorsal LIKE llevar.dorsal AND llevar.codigo LIKE mallot.codigo  
AND color LIKE 'Groc'
```

EXAMEN

MÒDUL: BBDD
NOM: ANTONIO FERRER

DATA:

- e. Obtindre el nom dels ciclistes que han guanyat més d'un port. (1 punt)

```
SELECT ciclista.nombre, count(puerto.nompuerto) FROM ciclista, puerto  
WHERE ciclista.dorsal=puerto.dorsal GROUP BY ciclista.nombre  
HAVING count(puerto.nompuerto)>1
```

3. Sobre la base de dades anterior realitza les següents accions 0.5/pregunta:

- a. Inserta un nou ciclista que tinga les següents característiques;

- i. 99, Joan Joui, 23, Banesto

```
INSERT INTO ciclista (dorsal,edad,nombre,nomeq)  
VALUES (99,23,'Joan Joui' , 'Banesto');
```

- b. Elimina tots els ciclistes que comencen per Mi

```
DELETE FROM ciclista WHERE nombre LIKE 'Mi%'
```

- c. Actualitza el registre de les “salidas” o “llegades” que foren a Teruel o Ibiza per Terol e Eivissa respectivament.

```
UPDATE etapa SET salida = 'Terol' WHERE salida LIKE 'Teruel'  
UPDATE etapa SET salida = 'Eivissa' WHERE salida LIKE 'Ibiza'  
UPDATE etapa SET llegada = 'Terol' WHERE salida LIKE 'Teruel'  
UPDATE etapa SET llegada = 'Eivissa' WHERE salida LIKE 'Ibiza'
```

- d. Crea una nova columna al ciclista que siga Malnom amb possibilitat de ser nul·la.

```
ALTER TABLE ciclista ADD malnom VARCHAR(50);
```

- e. Actualitza Joan Joui per tal que el Malnom siga “El Tentacle”

```
UPDATE ciclista SET malnom = 'El Tentacle' WHERE nombre LIKE 'Joan Joui'
```

- f. Duplica el premi del Maillot groc

```
UPDATE maillot SET premio=(premio*2)  
WHERE color LIKE 'groc';
```

EXAMEN

MÒDUL: BBDD
NOM: ANTONIO FERRER

DATA:

- g. A la taula Puerto crea una nova columna que es diga Premsa que tinga el nom del port seguit de; “gegant de” seguit dels metres. Exemple:
Tourmalet gegant de 2013

```
ALTER TABLE puerto ADD Premsa VARCHAR(50);  
UPDATE puerto SET  
Premsa = (CONCAT(nompuerto, ' gegant de ', altura));
```

- h. Modifica la categoria de tal forma que per defecte siguen de 3

```
ALTER TABLE puerto MODIFY categoria VARCHAR(1) DEFAULT '3';
```



CIPFP Mislata
Centre Integrat Públic
Formació Professional Superior



Unió Europea
Fons Social Europeu
L'FSE inverteix en el teu futur

EXAMEN

MÒDUL: BBDD
NOM: ANTONIO FERRER

DATA: