

DDL . CREAR TABLAS SQL

1.- Dadas las siguientes tablas:

- LIBRO (codigo, autor, titulo, editor, clase, prestado)
- USUARIO (secuencia, nombre, dirección, fecha_ingreso)
- CLASE (clave, tiempo_de_prestamo)
- PRESTAMO (codigo, secuencia, fecha_inicio)

Con las siguientes claves foráneas:

- Libro.clase -> CLASE
- Prestamo.codigo -> LIBRO
- Prestamo.secuencia -> USUARIO

Y las siguientes restricciones:

- Prestado debe tomar por defecto el valor 1
- fecha_ingreso es un campo obligatorio

Se pide:

a) Crear las tablas y determinar los tipos de datos.

```
DROP DATABASE IF EXISTS CREARTABLAS;  
CREATE DATABASE CREARTABLAS;
```

```
CREATE TABLE CLASE (  
    clave INT PRIMARY KEY,  
    tiempo_de_prestamo INT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE LIBRO (  
    codigo INT PRIMARY KEY,  
    autor VARCHAR(255) NOT NULL,  
    titulo VARCHAR(255) NOT NULL,  
    editor VARCHAR(255),  
    clase INT NOT NULL,  
    prestado TINYINT DEFAULT 1,  
    FOREIGN KEY (clase) REFERENCES CLASE(clave)  
);
```

```
CREATE TABLE USUARIO (  
    secuencia INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
```

```

dirección VARCHAR(255) NOT NULL,
fecha_ingreso DATE NOT NULL
);

CREATE TABLE PRESTAMO (
    codigo INT,
    secuencia INT,
    fecha_inicio DATE NOT NULL,
    PRIMARY KEY (codigo, secuencia),
    FOREIGN KEY (codigo) REFERENCES LIBRO(codigo),
    FOREIGN KEY (secuencia) REFERENCES USUARIO(secuencia)
);

```

2.- La liga de fútbol de Extremadura quiere diseñar un sistema de gestión que les permita almacenar la información de equipos, jugadores, partidos y estadísticas.
Se nos proporciona las siguientes tablas:

Tabla Equipos

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nombre	varchar(60)	NO	PRI	NULL	
Ciudad	varchar(60)	YES		NULL	
Conferencia	varchar(12)	YES		NULL	
Division	varchar(27)	YES		NULL	

Tabla Estadísticas

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
temporada	varchar(15)	NO	PRI	NULL	
jugador	int(11)	NO	PRI	NULL	
Puntos_por_partido	double	YES		NULL	
Asistencias_por_partido	double	YES		NULL	
Tapones_por_partido	double	YES		NULL	
Rebotes_por_partido	double	YES		NULL	

Tabla Jugadores

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nombre	varchar(90)	YES		NULL	
Procedencia	varchar(60)	YES		NULL	
Altura	varchar(12)	YES		NULL	
Peso	int(11)	YES		NULL	
Posicion	varchar(15)	YES		NULL	
Nombre_equipo	varchar(60)	YES	MUL	NULL	

Tabla Partidos

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	int(11)	NO	PRI	NULL	
equipo_local	varchar(60)	YES	MUL	NULL	
equipo_visitante	varchar(60)	YES	MUL	NULL	
puntos_local	int(11)	YES		NULL	
puntos_visitante	int(11)	YES		NULL	
temporada	varchar(15)	YES		NULL	

Realizar el diseño físico usando SQL.

```

DROP DATABASE IF EXISTS LIGA_EXTREMENIA;
CREATE DATABASE LIGA_ESTREMENIA;

```

```
CREATE TABLE EQUIPO (  
    id_equipo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,  
    estadio VARCHAR(100) NOT NULL,  
    fundacion YEAR NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE JUGADOR (  
    id_jugador INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    posicion VARCHAR(50) NOT NULL,  
    edad INT NOT NULL,  
    id_equipo INT,  
    FOREIGN KEY (id_equipo) REFERENCES EQUIPO(id_equipo) ON DELETE SET NULL  
);
```

```
CREATE TABLE PARTIDO (  
    id_partido INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    id_equipo_local INT,  
    id_equipo_visitante INT,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    goles_local INT DEFAULT 0,  
    goles_visitante INT DEFAULT 0,  
    FOREIGN KEY (id_equipo_local) REFERENCES EQUIPO(id_equipo) ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (id_equipo_visitante) REFERENCES EQUIPO(id_equipo) ON DELETE  
CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE ESTADISTICA (  
    id_estadistica INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    id_jugador INT,  
    id_partido INT,  
    goles INT DEFAULT 0,  
    asistencias INT DEFAULT 0,
```

```
tarjetas_amarillas INT DEFAULT 0,  
tarjetas_rojas INT DEFAULT 0,  
FOREIGN KEY (id_jugador) REFERENCES JUGADOR(id_jugador) ON DELETE CASCADE,  
FOREIGN KEY (id_partido) REFERENCES PARTIDO(id_partido) ON DELETE CASCADE  
);
```