

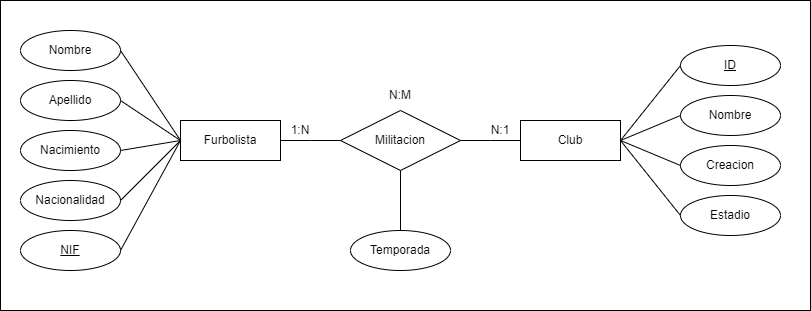
**CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

**FCB FEMENINO**

Antonio De Llamas Oliva

SEVILLA, 2023

***APARTADO A***



***APARTADO B***

*B.1 Tabla Futbolista*

CREATE TABLE futbolista(

nombre varchar(32),

apellido varchar(32),

nacimiento DATE NOT NULL,

nacionalidad varchar(32) NOT NULL,

nif varchar(9) PRIMARY KEY NOT NULL

);

*B.2 Tabla Club*

CREATE TABLE club(

id int NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombre varchar(32) UNIQUE,

creacion DATE NOT NULL,

estadio varchar(32) NOT NULL

);

*B.3 Tabla Militacion*

CREATE TABLE militacion(

temporada varchar(9) NOT NULL,

nif\_futbolista varchar(9),

id\_club int,

CONSTRAINT fk\_nif\_futbolista FOREIGN KEY (nif\_futbolista) REFERENCES futbolista(nif),

CONSTRAINT fk\_id\_club FOREIGN KEY (id\_club) REFERENCES club(id)

);

***APARTADO C***

*C.1 (Sentencia subapartado 1)*

*ALTER TABLE futbolista ADD escalafones char(1) CHECK (escalafones IN ('S', 'N'));*

*C.2 (Sentencia subapartado 2)*

*ALTER TABLE futbolista ADD email varchar(255) UNIQUE CHECK (email LIKE '%@%');*

*C.3 (Sentencia subapartado 3)*

*ALTER TABLE futbolista DROP COLUMN nacionalidad;*

*C.4 (Sentencia subapartado 4)*

*ALTER TABLE club ADD espectadores\_estadio INTEGER CHECK (espectadores\_estadio > 0 AND espectadores\_estadio < 99999);*

*C.5 (Sentencia subapartado 5)*

*CREATE INDEX idx\_nombre\_apellidos ON futbolista(nombre, apellido);*

*C.6 (Sentencia subapartado 6)*

*CREATE INDEX idx\_fecha\_ingreso ON militacion(temporada);*

*C.7 (Sentencia subapartado 7)*

*RENAME TABLE futbolista TO jugadoras;*

*C.8 (Sentencia subapartado 8)*

*DROP TABLE jugadoras;*

***APARTADO D***

*D.1 (Funcionalidad programación 1)*

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE agregar\_jugadora(

IN nombre varchar(32),

IN apellido varchar(32),

IN nacimiento DATE,

IN nacionalidad varchar(32),

IN nif varchar(9)

)

BEGIN

INSERT INTO futbolista VALUES (nombre, apellido, nacimiento, nacionalidad, nif);

END $$

DELIMITER ;

*D.2 (Funcionalidad programación 2)*

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE agregar\_club(

IN nombre varchar(32),

IN creacion DATE,

IN estadio varchar(32)

)

BEGIN

INSERT INTO club VALUES (nombre, creacion, estadio);

END $$

DELIMITER ;

*D.3 (Funcionalidad programación 3)*

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE modificar\_jugadora(

IN p\_nif varchar(9),

IN p\_nombre varchar(32),

IN p\_apellido varchar(32),

IN p\_nacimiento DATE,

IN p\_nacionalidad varchar(32)

)

BEGIN

UPDATE futbolista

SET nombre = p\_nombre, apellido = p\_apellido, nacimiento = p\_nacimiento, nacionalidad = p\_nacionalidad

WHERE nif = p\_nif;

END $$

DELIMITER ;

*D.4 (Funcionalidad programación 4)*

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE jugadoras\_termporada\_club (

IN p\_id\_club int,

IN p\_temp varchar(9)

)

BEGIN

SELECT p\_temp AS Temporada, c.nombre AS Equipo, (f.nombre, f.apellido) AS Jugadora

FROM militacion m

INNER JOIN futbolista f ON m.nif\_futbolista = f.nif

INNER JOIN club c ON m.id\_club = c.id

WHERE m.temporada = p\_temp AND m.id\_club = p\_id\_club;

END $$

DELIMITER ;

*D.5 (Funcionalidad programación 5)*

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE listar\_equipos\_por\_jugadora(

IN p\_nif\_jugadora varchar(9)

)

BEGIN

SELECT c.nombre AS Equipo, m.temporada

FROM militacion m

INNER JOIN club c ON m.id\_club = c.id

WHERE m.nif\_futbolista = p\_nif\_jugadora;

END $$

DELIMITER ;

*D.6 (Funcionalidad programación 6)*

DELIMITER $$

CREATE FUNCTION contar\_equipos\_por\_jugadora(

p\_nif\_jugadora varchar(9)

)

RETURNS INT

--EN MySQL server añadir: READS SQL DATA

BEGIN

DECLARE contador INT;

SELECT COUNT(DISTINCT id\_club)

INTO contador

FROM militacion

WHERE nif\_futbolista = p\_nif\_jugadora;

RETURN contador;

END $$

DELIMITER ;

*D.7 (Funcionalidad programación 7)*

CREATE VIEW v\_jugadoras\_por\_equipo AS

SELECT m.temporada, c.nombre AS nombre\_equipo, f.nombre, f.apellido

FROM militacion m

INNER JOIN club c ON m.id\_club = c.id

INNER JOIN futbolista f ON m.nif\_futbolista = f.nif

ORDER BY m.temporada, c.nombre, f.apellido;

*D.8 (Funcionalidad programación 8)*

CREATE VIEW v\_equipos\_por\_jugadora AS

SELECT f.nombre, f.apellido, GROUP\_CONCAT(DISTINCT c.nombre ORDER BY c.nombre SEPARATOR ', ') AS equipos

FROM futbolista f

LEFT JOIN militacion m ON f.nif = m.nif\_futbolista

LEFT JOIN club c ON m.id\_club = c.id

GROUP BY f.nif;