

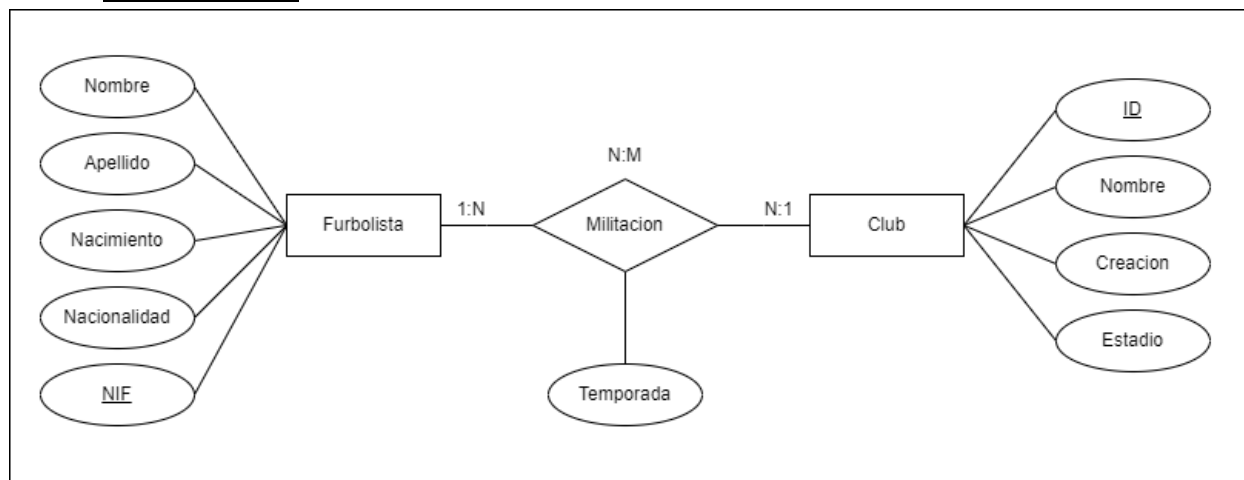


## **CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

<b>FCB FEMENINO</b>
---------------------

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\_temporada\_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;
```