

ESCUELAS SALESIANAS MARÍA AUXILIADORA

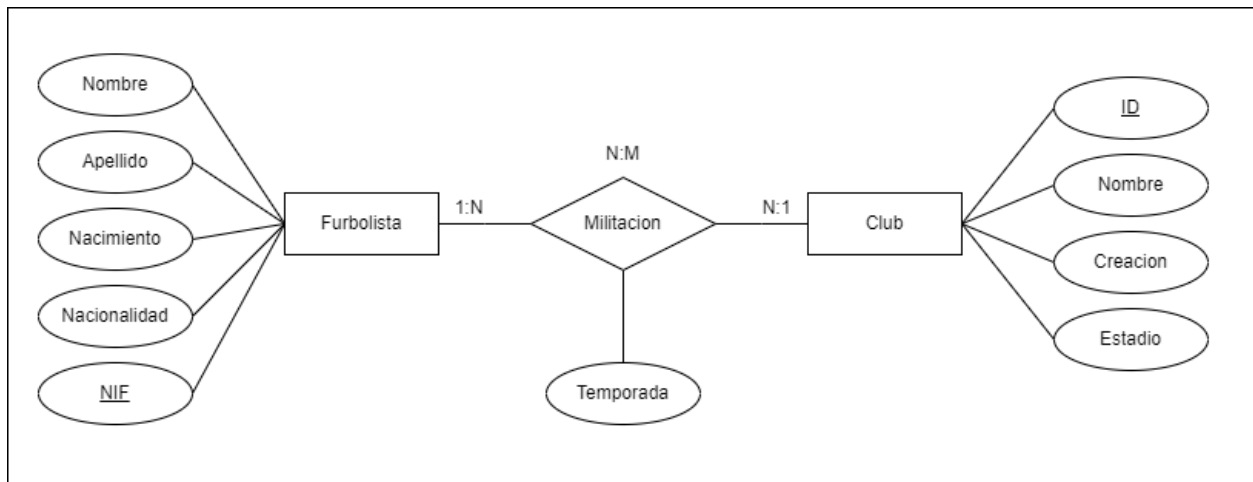
CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

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_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;
```