

ENUNCIADO

Suponemos que tenemos jugadores de una liga de futbol y también a los equipos. De los Jugadores tendremos el número de federado, que será el identificador, el club al que pertenece, el nombre, los apellidos, su DNI, la fecha de nacimiento, la fecha de alta en la federación y el número de la camiseta.

A los equipos los identificaremos con un ID_CLUB, y necesitaremos conocer el nombre, su estadio, el presupuesto y la fecha en la que se creó. El nombre del equipo será único, pero no podrá ser el identificador.

Lo que queremos controlar son los traspasos de jugadores entre los distintos equipos.

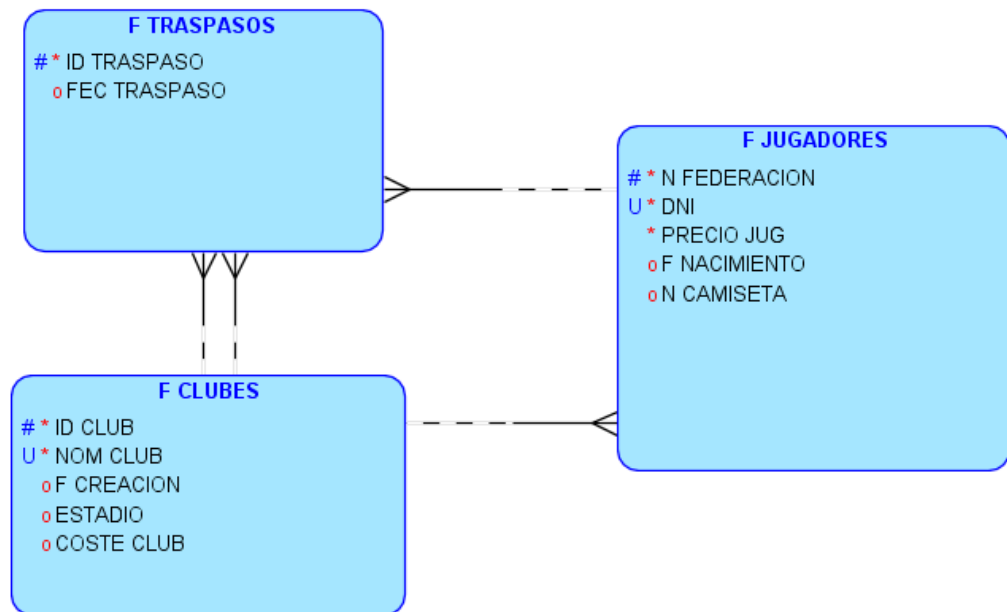
Un Jugador **debe** pertenecer a un Club
A un Club **podrán** pertenecer uno o varios Jugadores

Un Club, como club de procedencia, **puede** intervenir en uno o varios Traspasos
En un traspaso **debe** intervenir un Club, como club de procedencia

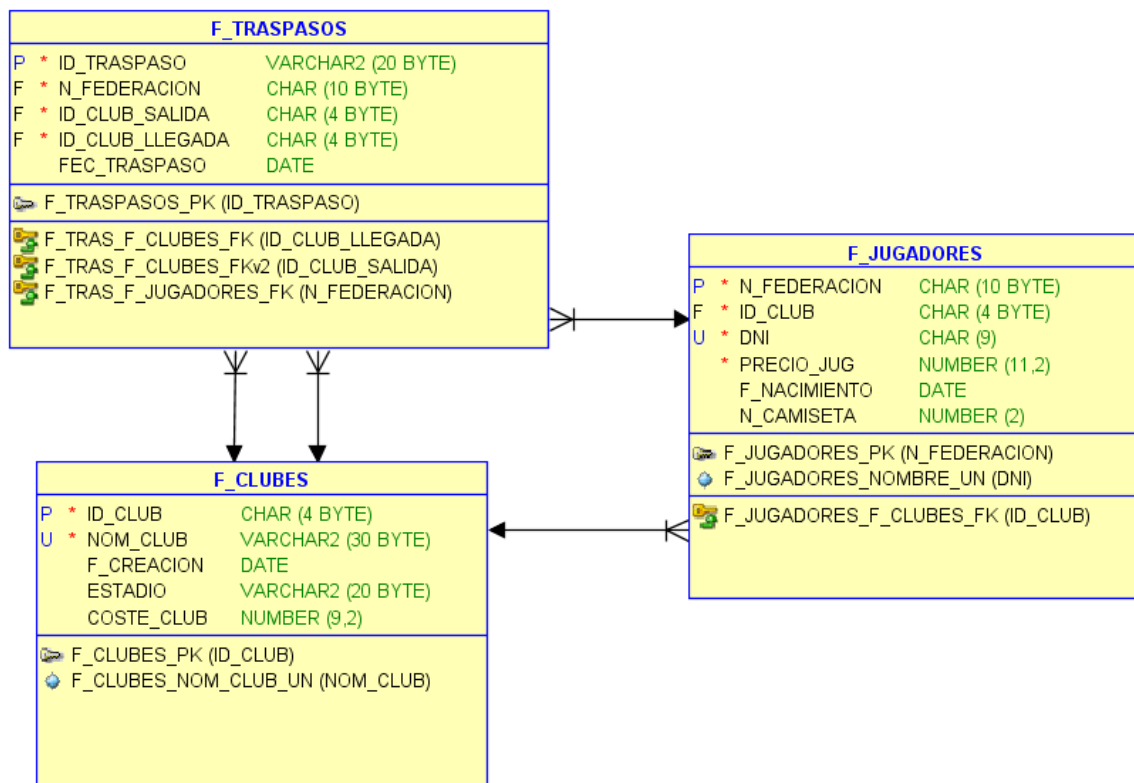
Un Club, como club de destino, **puede** intervenir en uno o varios traspasos
En un traspaso **debe** intervenir un Club, como club de destino

Un Jugador **puede** intervenir en uno o varios Traspaso
En un Traspaso **debe** intervenir un Jugador

MODELO LÓGICO



MODELO RELACIONAL



DLL

```
-----
-- Archivo creado - lunes-noviembre-19-2018
-----

-- DDL for Table F_CLUBES
-----

CREATE TABLE "F_CLUBES"
( "ID_CLUB" CHAR(4 BYTE),
  "NOM_CLUB" VARCHAR2(30 BYTE),
  "F_CREACION" DATE,
  "ESTADIO" VARCHAR2(20 BYTE),
  "COSTE_CLUB" NUMBER(9,2)
) ;

-----
-- DDL for Table F_JUGADORES
-----

CREATE TABLE "F_JUGADORES"
( "N_FEDERACION" CHAR(10 BYTE),
  "ID_CLUB" CHAR(4 BYTE),
  "DNI" CHAR(9 BYTE),
  "PRECIO_JUG" NUMBER(11,2),
  "F_NACIMIENTO" DATE,
  "N_CAMISETA" NUMBER(2,0)
) ;

-----
-- DDL for Table F_TRASPASOS
-----

CREATE TABLE "F_TRASPASOS"
( "ID_TRASPASO" VARCHAR2(20 BYTE),
  "N_FEDERACION" CHAR(10 BYTE),
  "ID_CLUB_SALIDA" CHAR(4 BYTE),
  "ID_CLUB_LLEGADA" CHAR(4 BYTE),
  "FEC_TRASPASO" DATE
) ;
REM INSERTING into F_CLUBES
SET DEFINE OFF;
REM INSERTING into F_JUGADORES
SET DEFINE OFF;
REM INSERTING into F_TRASPASOS
SET DEFINE OFF;

-----
-- DDL for Index F_CLUBES_NOM_CLUB_UN
-----

CREATE UNIQUE INDEX "F_CLUBES_NOM_CLUB_UN" ON "F_CLUBES" ("NOM_CLUB")
;

-----
-- DDL for Index F_CLUBES_PK
-----

CREATE UNIQUE INDEX "F_CLUBES_PK" ON "F_CLUBES" ("ID_CLUB")
;
-----
```

```

-- DDL for Index F_JUGADORES_NOMBRE_UN
-----

CREATE UNIQUE INDEX "F_JUGADORES_NOMBRE_UN" ON "F_JUGADORES" ("DNI")
;
-----

-- DDL for Index F_JUGADORES_PK
-----

CREATE UNIQUE INDEX "F_JUGADORES_PK" ON "F_JUGADORES" ("N_FEDERACION")
;
-----

-- DDL for Index F_TRASPASOS_PK
-----

CREATE UNIQUE INDEX "F_TRASPASOS_PK" ON "F_TRASPASOS" ("ID_TRASPASO")
;
-----

-- Constraints for Table F_CLUBES
-----

ALTER TABLE "F_CLUBES" ADD CONSTRAINT "F_CLUBES_NOM_CLUB_UN" UNIQUE
("NOM_CLUB") ENABLE;
ALTER TABLE "F_CLUBES" ADD CONSTRAINT "F_CLUBES_PK" PRIMARY KEY
("ID_CLUB") ENABLE;
ALTER TABLE "F_CLUBES" MODIFY ("NOM_CLUB" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "F_CLUBES" MODIFY ("ID_CLUB" NOT NULL ENABLE);
-----

-- Constraints for Table F_JUGADORES
-----

ALTER TABLE "F_JUGADORES" ADD CONSTRAINT "F_JUGADORES_NOMBRE_UN" UNIQUE
("DNI") ENABLE;
ALTER TABLE "F_JUGADORES" ADD CONSTRAINT "F_JUGADORES_PK" PRIMARY KEY
("N_FEDERACION") ENABLE;
ALTER TABLE "F_JUGADORES" MODIFY ("PRECIO_JUG" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "F_JUGADORES" MODIFY ("DNI" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "F_JUGADORES" MODIFY ("ID_CLUB" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "F_JUGADORES" MODIFY ("N_FEDERACION" NOT NULL ENABLE);
-----

-- Constraints for Table F_TRASPASOS
-----

ALTER TABLE "F_TRASPASOS" ADD CONSTRAINT "F_TRASPASOS_PK" PRIMARY KEY
("ID_TRASPASO") ENABLE;
ALTER TABLE "F_TRASPASOS" MODIFY ("ID_CLUB_LLEGADA" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "F_TRASPASOS" MODIFY ("ID_CLUB_SALIDA" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "F_TRASPASOS" MODIFY ("N_FEDERACION" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "F_TRASPASOS" MODIFY ("ID_TRASPASO" NOT NULL ENABLE);
-----

-- Ref Constraints for Table F_JUGADORES
-----

ALTER TABLE "F_JUGADORES" ADD CONSTRAINT "F_JUGADORES_F_CLUBES_FK"
FOREIGN KEY ("ID_CLUB")
REFERENCES "F_CLUBES" ("ID_CLUB") ENABLE;
-----

-- Ref Constraints for Table F_TRASPASOS
-----

```

```
ALTER TABLE "F_TRASPASOS" ADD CONSTRAINT "F_TRAS_F_CLUBES_FK" FOREIGN
KEY ("ID_CLUB_LLEGADA")
REFERENCES "F_CLUBES" ("ID_CLUB") ENABLE;
ALTER TABLE "F_TRASPASOS" ADD CONSTRAINT "F_TRAS_F_CLUBES_FKV2" FOREIGN
KEY ("ID_CLUB_SALIDA")
REFERENCES "F_CLUBES" ("ID_CLUB") ENABLE;
ALTER TABLE "F_TRASPASOS" ADD CONSTRAINT "F_TRAS_F_JUGADORES_FK"
FOREIGN KEY ("N_FEDERACION")
REFERENCES "F_JUGADORES" ("N_FEDERACION") ENABLE;
```