# 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

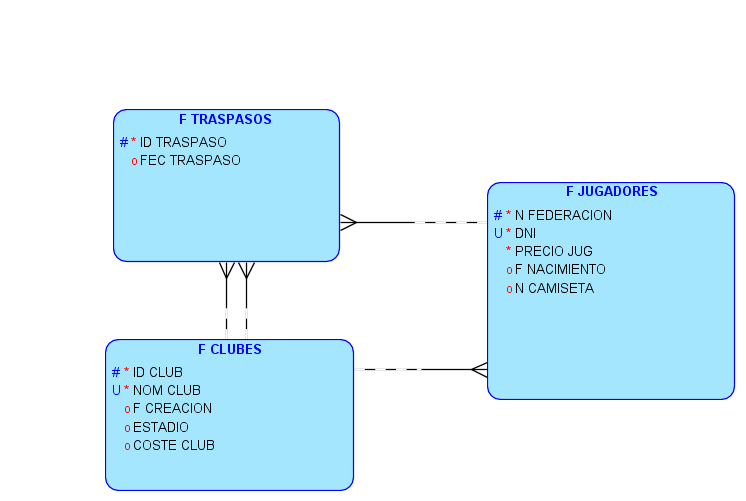
Un Club, como club de destino, **puede** intervenir en uno o varios traspasos

En un traspaso **debe** intervenir un Club, como club de destino

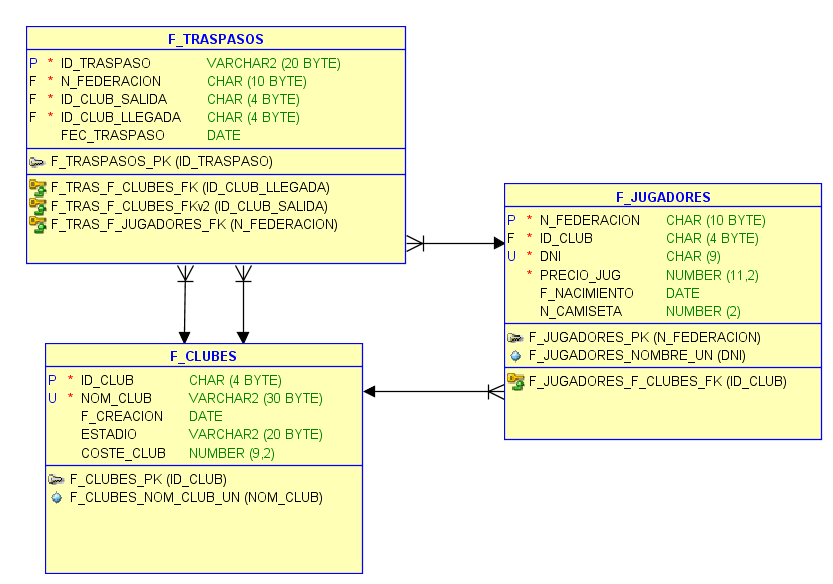
Un Jugador **puede** intervenir en uno o varios Traspaso

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**;**