
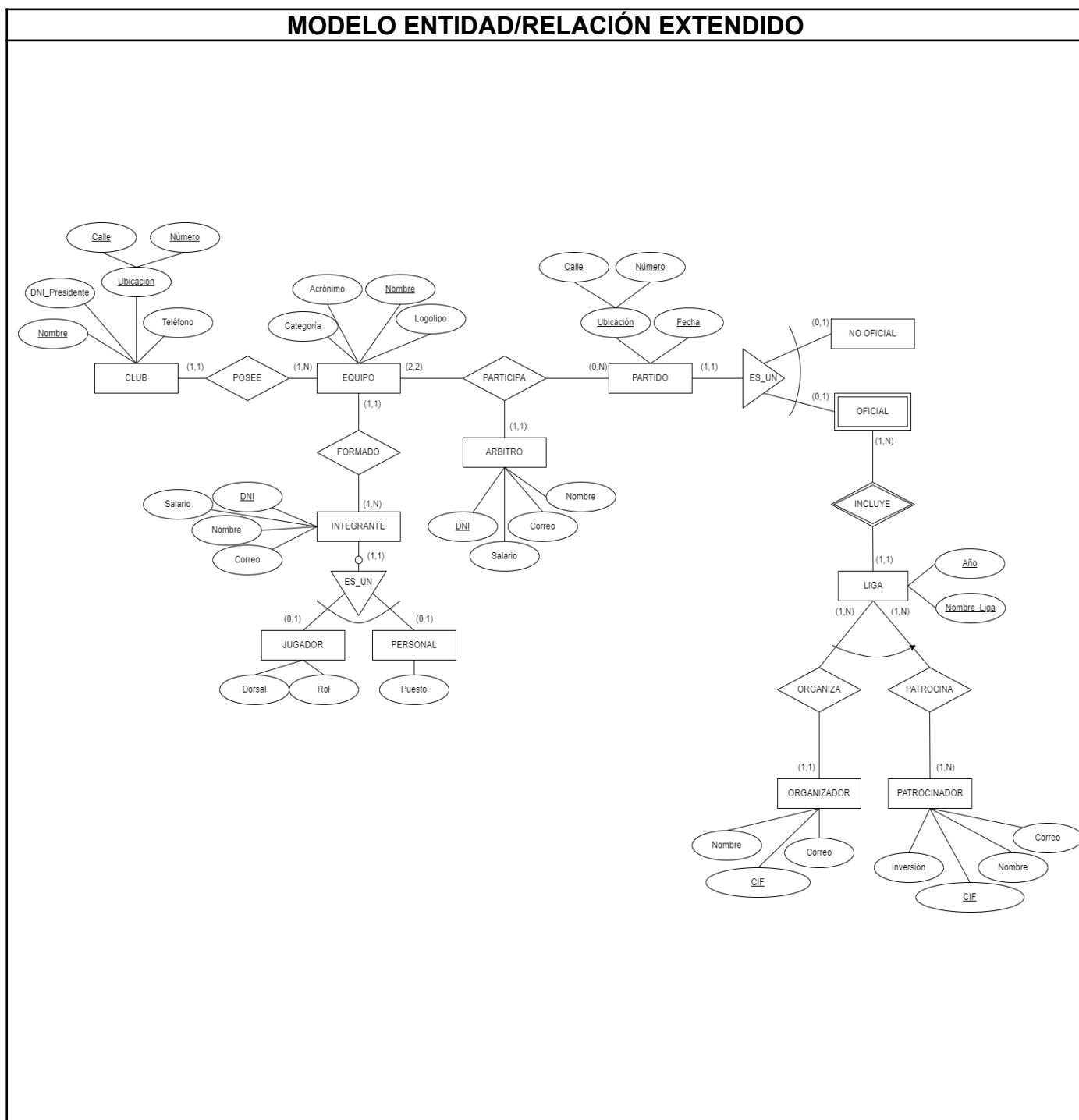



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: (QUIDDITCH-2122)</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autores:</b> Elena Rijo García (alu0101265421) Alejandro Peraza González (alu0101211770) Gabriel García Jaubert (alu0101240374) Cristo Manuel Pérez Rodríguez (alu0101218007)	<b>GRUPO 6</b>
Versión: 0.1.0	Tiempo invertido: 2 horas	Fecha : 21/01/22

## ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)


### MODELO ENTIDAD/RELACIÓN EXTENDIDO



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO: (QUIDDITCH-2122)</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autores:</b> Elena Rijo García (alu0101265421) Alejandro Peraza González (alu0101211770) Gabriel García Jaubert (alu0101240374) Cristo Manuel Pérez Rodríguez (alu0101218007)	<b>GRUPO 6</b>
Versión: 0.1.0	Tiempo invertido: 2 horas	Fecha : 21/01/22

## IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES

- CLUB: Se trata de una entidad deportiva, la cual es una entidad fuerte. Su identificador será el *nombre* del Club, y el dominio de éste será el nombre de cada una. Aparte, tendrá otros atributos como cuál es el dni del *presidente* (*dominio alfabético*), cuál es su *ubicación* (*dominio alfanumérico*) que contendrá la calle (*dominio alfabético*) y el número (*dominio numérico*) y su *teléfono* (*dominio numérico*).
- EQUIPO: Entidad fuerte relativa a un equipo deportivo perteneciente a un club. Vendrá identificado por su nombre (*dominio de nombre*). Se encuentran otra serie de atributos como el logotipo (*dominio de imagen*), el acrónimo (*dominio de letras*) y la categoría (*dominio alfanumérico*).
- INTEGRANTE: Se trata de una entidad fuerte la cual definirá los integrantes del equipo. Su identificador será el DNI de los integrantes (*dominio alfanumérico*). Se encontrarán otros atributos como el salario (*dominio numérico*), el nombre (*dominio alfabético*) y el correo (*dominio alfanumérico*).
- JUGADOR: Está entidad contiene a los jugadores que integran el equipo deportivo. A parte de los atributos de integrante, contarán con el atributo dorsal (*dominio numérico*) y el atributo rol (*dominio alfabético*).
- PERSONAL: Está entidad contiene al personal que integran el equipo deportivo. A parte de los atributos de integrante, contarán con el atributo puesto (*dominio alfabético*).
- ÁRBITRO: Se trata de una entidad fuerte que identificará al árbitro del partido por su DNI (*dominio alfanumérico*).
- PARTIDO: Entidad fuerte que se identifica por la ubicación del partido (*dominio de alfanumérico*) que contendrá la calle (*dominio alfabético*) y el número (*dominio numérico*) y la fecha del partido (*dominio numérico*).
- NO OFICIAL: Esta entidad fuerte se relaciona con el tipo de partido que se juegue. Esta entidad heredará los atributos de la entidad partido.
- OFICIAL: Se trata de una entidad débil relacionada con el tipo de partido que se juegue. Esta entidad heredará los atributos de la entidad partido.
- LIGA: Esta entidad fuerte contiene la liga a la que se corresponde el partido, y es identificada por año (*dominio numérico*) y por el nombre de la liga (*dominio alfabético*).
-


	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO: (QUIDDITCH-2122)</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autores:</b> Elena Rijo García (alu0101265421) Alejandro Peraza González (alu0101211770) Gabriel García Jaubert (alu0101240374) Cristo Manuel Pérez Rodríguez (alu0101218007)	<b>GRUPO 6</b>
Versión: 0.1.0		Fecha : 21/01/22

- ORGANIZADOR: Entidad fuerte que está relacionada con el organizadores que organizan la liga. Se identifican por su CIF (*dominio alfanumérico*). Contiene otros atributos como el nombre (*dominio alfabético*) y el correo (*dominio alfanumérico*) del organizador.
- PATROCINADOR: Entidad fuerte que está relacionada con los patrocinadores que patrocinan la liga. Se identifican por su CIF (*dominio alfanumérico*). Contiene otros atributos como el nombre (*dominio alfabético*), el correo (*dominio alfanumérico*) del organizador y la inversión (*dominio numérico*).

### IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

Interrelaciones:


- CLUB\_POSEE\_EQUIPO:
  - Grado: 2
  - Cardinalidad: 1:N
  - Tipo: No identificativa
- EQUIPO\_FORMADO\_INTEGRANTE:
  - Grado: 2
  - Cardinalidad: 1:N
  - Tipo: No identificativa
- EQUIPO\_PARTICIPA\_ARBITRO\_PARTICIPA\_PARTIDO\_:
  - Grado: 3
  - Cardinalidad: N:M:1
  - Tipo: No identificativa
- LIGA\_INCLUYE\_OFICIAL:
  - Grado: 2
  - Cardinalidad: 1:N
  - Tipo: Identificativa
- ORGANIZADOR\_ORGANIZA\_LIGA:
  - Grado: 2
  - Cardinalidad: 1:N
  - Tipo: No identificativa
  - Si un organizador organiza una liga, también debe patrocinarla. (Inclusividad)

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: (QUIDDITCH-2122)</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autores:</b> Elena Rijo García (alu0101265421) Alejandro Peraza González (alu0101211770) Gabriel García Jaubert (alu0101240374) Cristo Manuel Pérez Rodríguez (alu0101218007)	<b>GRUPO 6</b>
Versión: 0.1.0		Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 21/01/22

- PATROCINADOR\_PATROCINA\_LIGA
  - Grado: 2
  - Cardinalidad: N:M
  - Tipo: No identificativa

Relaciones es un:

- INTEGRANTE\_ES\_UN\_JUGADOR:
  - Cardinalidad: 1:1
  - Total
  - Exclusiva
- INTEGRANTE\_ES\_UN\_PERSONAL:
  - Cardinalidad: 1:1
  - Total
  - Exclusiva
- PARTIDO\_ES\_UN\_NO\_OFICIAL:
  - Cardinalidad: 1:1
  - Total
  - Exclusiva
- PARTIDO\_ES\_UN\_OFICIAL:
  - Cardinalidad: 1:1
  - Total
  - Exclusiva

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO: (QUIDDITCH-2122)</b>	<b>Modelo de Datos</b>
	<b>Autores:</b> Elena Rijo García (alu0101265421) Alejandro Peraza González (alu0101211770) Gabriel García Jaubert (alu0101240374) Cristo Manuel Pérez Rodríguez (alu0101218007)	<b>GRUPO 6</b>
Versión: 0.1.0		Tiempo invertido: 2 horas Fecha : 21/01/22

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En un mismo día se pueden jugar varios partidos, pero para una misma fecha, no se pueden repetir equipos ni árbitros ni la ubicación (se debe comprobar entre partidos oficiales y no oficiales).</li> <li>• Un integrante no puede pertenecer a más de un equipo a la vez.</li> <li>• Un equipo no puede pertenecer a más de un club.</li> <li>• No puede haber dos jugadores como el mismo dorsal.</li> </ul>