
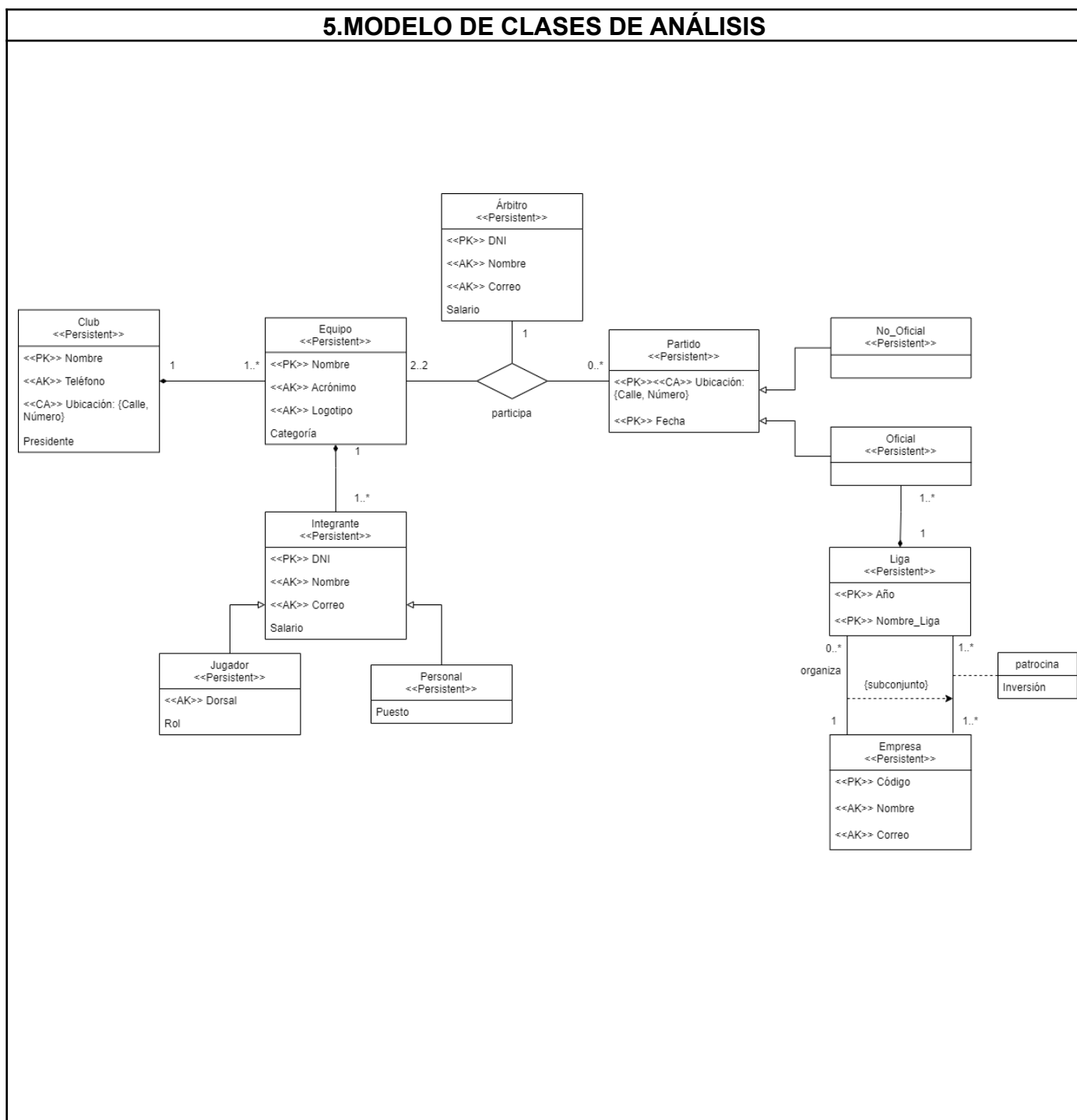



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: (QUIDDITCH-2122)</b>	<b>Análisis de Clases</b>
	<b>Autores:</b> Elena Rijo García (alu0101265421) Alejandro Peraza González (alu0101211770) Gabriel García Jaubert (alu0101240374) Cristo Manuel Pérez Rodríguez (alu0101218007)	<b>GRUPO 6</b>
Versión: 0.2	Tiempo invertido: 2 horas y media	Fecha : 31/01/2022

## ANÁLISIS DE CLASES (ASI-5)

### 5.MODELO DE CLASES DE ANÁLISIS



	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>	Análisis de Clases
	<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: 0.2	Tiempo invertido: 2 horas y media	Fecha : 31/01/2022

### 5.1. IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES (ATRIBUTOS Y RESPONSABILIDADES)

#### CLASE: Club

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS:

- <<PK>> Clave primaria: Nombre
- <<AK>> Unique: Teléfono
- <<CA>> Atributo compuesto: Ubicación (Calle y Número)
- Presidente

RESPONSABILIDADES: No contiene

#### CLASE: Equipo

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS:

- <<PK>> Clave primaria: Nombre
- <<AK>> Unique: Acrónimo
- <<AK>> Unique: Logotipo
- Categoría

RESPONSABILIDADES: No contiene

#### CLASE: Árbitro

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS:

- <<PK>> Clave primaria: DNI
- <<AK>> Unique: Nombre
- <<AK>> Unique: Correo
- Salario

RESPONSABILIDADES: No contiene


#### CLASE: Integrante

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS:

- <<PK>> Clave primaria: DNI
- <<AK>> Unique: Nombre
- <<AK>> Unique: Correo
- Salario

RESPONSABILIDADES: No contiene

	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>Análisis de Clases</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: 0.2	Tiempo invertido: 2 horas y media	Fecha : 31/01/2022

### CLASE: Jugador

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS:

- <<AK>> Dorsal
- Rol

RESPONSABILIDADES: No contiene

### CLASE: Personal

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS:

- Puesto

RESPONSABILIDADES: No contiene

### CLASE: Partido

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS:

- <<PK>> <<CA>> Clave primaria y Clave compuesta: Ubicación (Calle y Número)
- <<PK>> Clave primaria: Fecha

RESPONSABILIDADES: No contiene

### CLASE: No\_Oficial

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS: No contiene

RESPONSABILIDADES: No contiene

### CLASE: Oficial

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS: No contiene

RESPONSABILIDADES: No contiene


### CLASE: Liga

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS:

- <<PK>> Clave primaria: Año
- <<PK>> Clave primaria: Nombre\_Liga

RESPONSABILIDADES: No contiene

	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>	Análisis de Clases
	<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: 0.2		Tiempo invertido: 2 horas y media
		Fecha : 31/01/2022

### CLASE: Empresa

ESTEREOTIPO: ENTIDAD <<persistent>>

ATRIBUTOS:

- <<PK>> Clave primaria: CIF
- <<AK>> Unique: Nombre
- <<AK>> Unique: Correo

RESPONSABILIDADES: No contiene

## 5.2. IDENTIFICACIÓN DE ASOCIACIONES Y AGREGACIONES

### CLASE: EQUIPO

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN POR COMPOSICIÓN

DESCRIPCIÓN: La clase EQUIPO se considera físicamente incluida en la clase CLUB

ATRIBUTOS: No hay atributos en la relación

RESPONSABILIDADES: No hay responsabilidades en la relación

### CLASE: INTEGRANTE

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN POR COMPOSICIÓN

DESCRIPCIÓN: La clase INTEGRANTE se considera físicamente incluida en la clase EQUIPO

ATRIBUTOS: No hay atributos en la relación

RESPONSABILIDADES: No hay responsabilidades en la relación

### CLASE: OFICIAL

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN POR COMPOSICIÓN

DESCRIPCIÓN: La clase OFICIAL se considera físicamente incluida en la clase LIGA

ATRIBUTOS: No hay atributos en la relación

RESPONSABILIDADES: No hay responsabilidades en la relación

### CLASE: EQUIPO

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Se trata de una relación ternaria en la que el EQUIPO participa en un Partido en el que participa un Árbitro


ATRIBUTOS: No hay atributos en la relación

RESPONSABILIDADES: No hay responsabilidades en la relación

ASOCIACIÓN: Relación ternaria (Participa)

ROLES: Participa

MULTIPLICIDAD: Como mínimo y máximo 2 equipos.

	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>	Análisis de Clases
	<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: 0.2	Tiempo invertido: 2 horas y media	Fecha : 31/01/2022

### CLASE: PARTIDO

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Se trata de una relación ternaria en la que el un PARTIDO participa dos Equipos en el que participa un Árbitro

ATRIBUTOS: No hay atributos en la relación

RESPONSABILIDADES: No hay responsabilidades en la relación

ASOCIACIÓN: Relación ternaria (Participa)

ROLES: Participa

MULTIPLICIDAD: Un único partido.

### CLASE: ARBITRO

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Se trata de una relación ternaria en el que un ARBITRO participa en un Partido en el que participan dos EQUIPOS

ATRIBUTOS: No hay atributos en la relación

RESPONSABILIDADES: No hay responsabilidades en la relación

ASOCIACIÓN: Relación ternaria (Participa)

ROLES: Participa

MULTIPLICIDAD: Un único árbitro.

### CLASE: LIGA

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Se trata de una relación por asociación entre una Liga y una Empresa

ATRIBUTOS: No hay atributos en la relación

RESPONSABILIDADES: No hay responsabilidades en la relación

ASOCIACIÓN: LIGA - Organiza - EMPRESA

ROLES: Organiza

MULTIPLICIDAD: Una Liga organizada por una Empresa

RESTRICCIÓN: Restricción de Subconjunto. Un Organizador debe Patrocinar

### CLASE: LIGA

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Se trata de una relación por asociación entre una Liga y una o muchas Empresas.


ATRIBUTOS DE LA RELACIÓN: Inversión

RESPONSABILIDADES: No hay responsabilidades en la relación

ASOCIACIÓN: LIGA - Patrocina- EMPRESA

ROLES: Patrocina

MULTIPLICIDAD: Una Liga patrocina una o muchas Empresas

	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>Análisis de Clases</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: 0.2		Tiempo invertido: 2 horas y media Fecha : 31/01/2022


### 5.3. IDENTIFICACIÓN DE GENERALIZACIONES

Las clases que contienen generalizaciones son:

- CLASE: Partido
  - Contiene las generalizaciones “No\_Oficial” y “Oficial”
- CLASE: Integrante
  - Contiene las generalizaciones “Jugador” y “Personal”

### RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

- No puede haber dos jugadores con el mismo dorsal.
- No puede repetirse un DNI en distintas tablas, puesto que una persona solo puede ser jugador, personal o árbitro de forma exclusiva.
- En un partido deben participar exactamente dos equipos.
- 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).

	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>	Análisis de Clases
	<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: 0.2	Tiempo invertido: 2 horas y media	Fecha : 31/01/2022

## ANEXO

Tal y como se ha mencionado en el informe acerca del modelo entidad relación, para la interrelación ternaria, la implementación en UML sería de la siguiente forma:

