
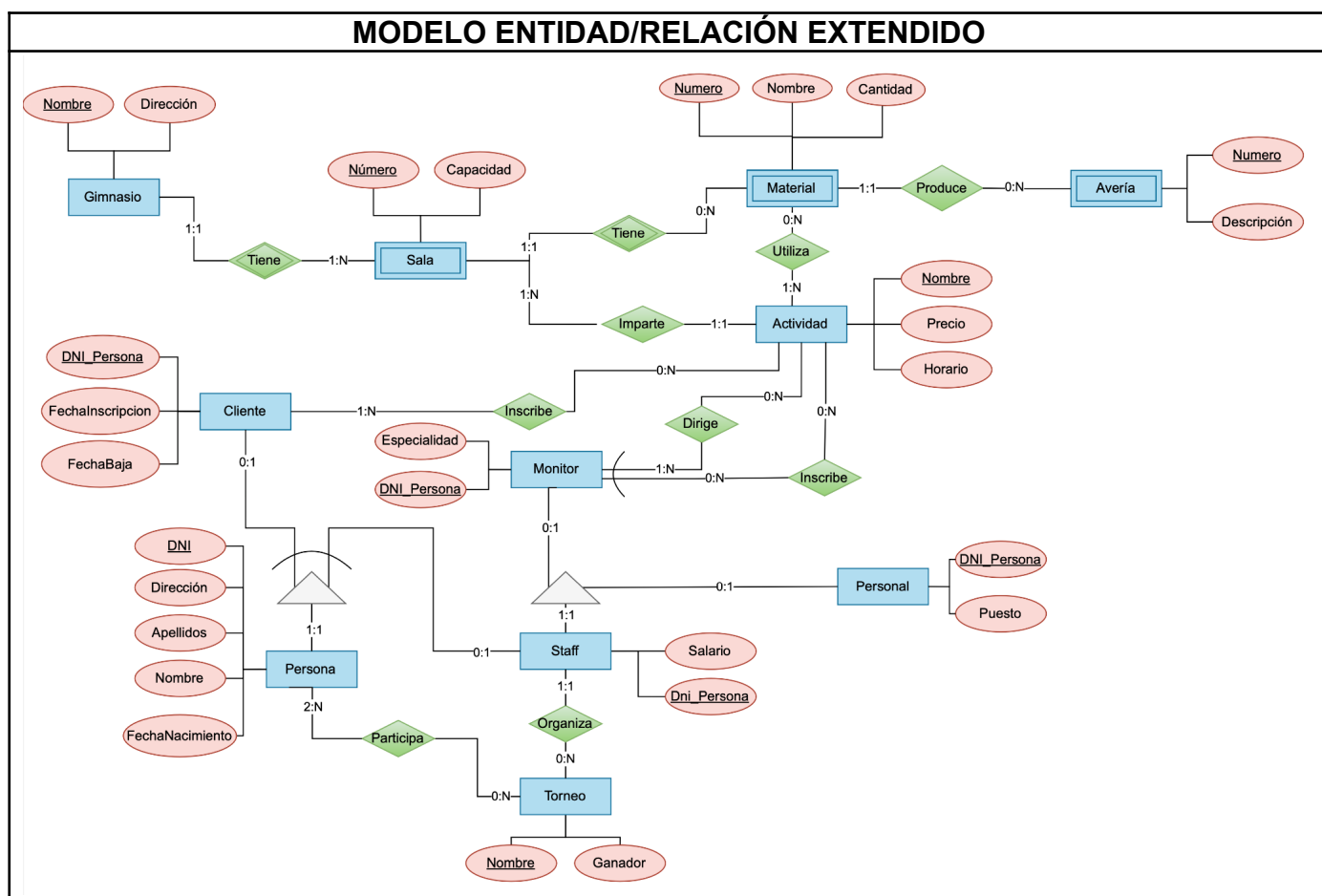


	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
 <p>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna</p>	PROYECTO BDD		Modelo de Datos
	Autores: Teresa Bonet Costa Sergio Pitti de Armas Diego Rodríguez Pérez		alu0101523644 alu0101232812 alu0101203980
Versión: 1.0.0		Tiempo invertido: 2 horas	Fecha : 21/01/2022


ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)



IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES

Sala:
Número (Identificador)
Capacidad

Material:
 Número (Identificador)
 Nombre
 Cantidad

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO BDD	Modelo de Datos
	Autores: Teresa Bonet Costa Sergio Pitti de Armas Diego Rodríguez Pérez	alu0101523644 alu0101232812 alu0101203980
Versión: 1.0.0		Tiempo invertido: 2 horas Fecha : 21/01/2022

Avería:

Número (Identificador)
Descripción

Actividad:

Nombre (Identificador)
Precio
Horario

Persona:

DNI (Identificador)
Nombre
Apellidos
FechaNacimiento
Dirección

Cliente:

DNI_Persona (Identificador)
FechaInscripcion
FechaBaja

Staff:

DNI_Persona (Identificador)
Salario

Monitor:


DNI_Persona (Identificador)
Especialidad

Personal:


DNI_Persona (Identificador)
Puesto

Torneo:

Nombre (Identificador)
Ganador

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO BDD	Modelo de Datos
	Autores: Teresa Bonet Costa Sergio Pitti de Armas Diego Rodríguez Pérez	alu0101523644 alu0101232812 alu0101203980
Versión: 1.0.0		Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 21/01/2022

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES
<p>Describir cada una de las interrelaciones especificando el grado, la cardinalidad y el tipo. Especificar el dominio de cada uno de sus atributos.</p> <p>Tiene [Gimnasio - Sala]</p> <ul style="list-style-type: none"> Cada gimnasio cuenta con una o más salas. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es 1..N . La relación es débil. <p>Tiene [Sala - Material]</p> <ul style="list-style-type: none"> Cada sala cuenta con un conjunto de materiales. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es 1..N . La relación es débil. <p>Produce [Material - Avería]</p> <ul style="list-style-type: none"> Cada material puede producir o no un conjunto de averías. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es 1..N . La relación es débil. <p>Imparte [Actividad - Sala]</p> <ul style="list-style-type: none"> Cada actividad se puede impartir en una o más salas. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es 1..N . <p>Utiliza [Actividad - Material]</p> <ul style="list-style-type: none"> Cada actividad requiere de uno o más materiales. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es N..N . <p>Inscribe [Cliente - Actividad]</p> <ul style="list-style-type: none"> Cada cliente se puede inscribir en una o más actividades. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es N..N .

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO BDD	Modelo de Datos
	Autores: Teresa Bonet Costa Sergio Pitti de Armas Diego Rodríguez Pérez	alu0101523644 alu0101232812 alu0101203980
Versión: 1.0.0		Tiempo invertido: 2 horas Fecha : 21/01/2022

Dirige

[Monitor - Actividad]

- Uno o más monitores pueden dirigir una o varias actividades. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es N..N .

Inscribe

[Monitor - Actividad]

- Uno o más monitores pueden inscribirse, o no, en una o varias actividades. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es N..N .

Organiza

[Staff - Torneo]

- Un staff puede organizar uno o varios torneos. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es 1..N .

Participa

[Persona - Torneo]

- Una persona puede participar en uno o varios torneos. Es una relación de grado binario y la cardinalidad es N..N .

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

- Para que un torneo sea realizado tienen que participar 2 o más personas
- Un monitor no se puede inscribir y dirigir la misma actividad
- Una persona no puede ser cliente y staff a la vez
- Un staff puede participar en un torneo siempre que no lo organice