
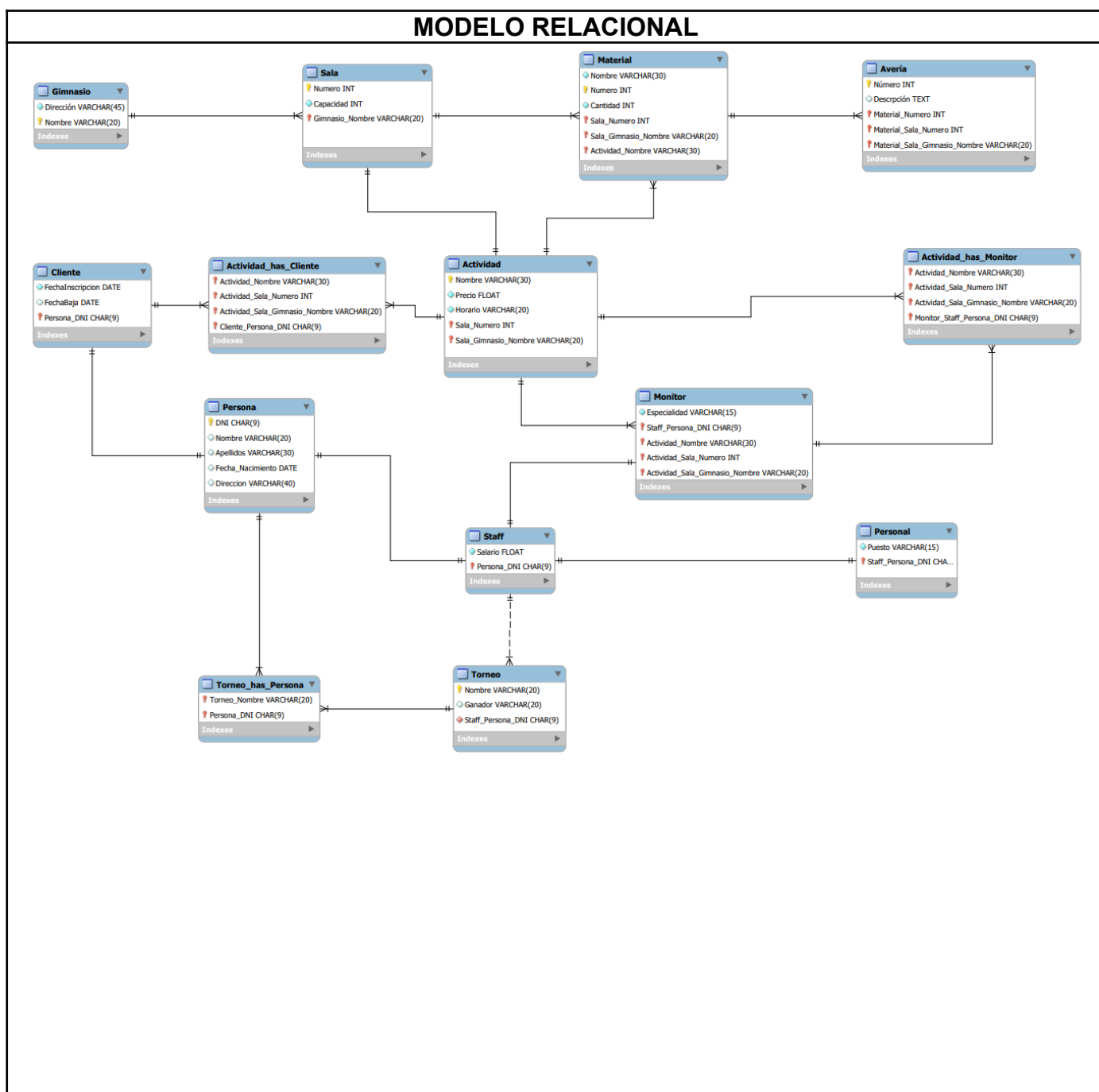



	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO BDD</b>	<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Autor:</b>  <b>Teresa Bonet Costa</b> <b>Sergio Pitti de Armas</b> <b>Diego Rodríguez Pérez</b>	<b>alu0101523644</b> <b>alu0101232812</b> <b>alu0101203980</b>
Versión: x	Ref:	Tiempo invertido:
		Fecha : 17/9/12

## ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS



## RELACIONES

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO BDD</b>	<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Autor:</b>  <b>Teresa Bonet Costa</b> <b>Sergio Pitti de Armas</b> <b>Diego Rodríguez Pérez</b>	<b>alu0101523644</b> <b>alu0101232812</b> <b>alu0101203980</b>
Versión: x	Ref:	Tiempo invertido:
		Fecha : 17/9/12

#### **Gimnasio:**

Nombre VARCHAR(20)  
Dirección VARCHAR(45)  
PK: Nombre

#### **Sala:**

Número INT  
Capacidad INT  
PK: Número,Gimnasio\_Nombre  
FK: Gimnasio\_Nombre

#### **Material:**


Número INT  
Nombre VARCHAR(30)  
Cantidad INT  
PK: Numero, Sala\_Numero, Sala\_Gimnasio\_Nombre, Actividad\_Nombre  
FK: Sala\_Numero , Sala\_Gimnasio\_Nombre, Actividad\_Nombre

#### **Avería:**

Número INT  
Descripción TEXT  
PK: Numero, Material\_Numero, Material\_Sala\_Numero, Material\_Sala\_Gimnasio\_Nombre  
FK: Material\_Numero , Material\_Sala\_Numero , Material\_Sala\_Gimnasio\_Nombre

#### **Actividad:**

Nombre VARCHAR(30)  
Precio FLOAT  
Horario VARCHAR(20)  
PK: Nombre, Sala\_Numero, Sala\_Gimnasio\_Nombre  
FK: Sala\_Numero , Sala\_Gimnasio\_Nombre

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO BDD</b>	<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Autor:</b>  <b>Teresa Bonet Costa</b> <b>Sergio Pitti de Armas</b> <b>Diego Rodríguez Pérez</b>	<b>alu0101523644</b> <b>alu0101232812</b> <b>alu0101203980</b>
Versión: x	Ref:	Tiempo invertido:
		Fecha : 17/9/12

#### Persona:

DNI CHAR(9)  
 Nombre VARCHAR(20)  
 Apellidos VARCHAR(30)  
 FechaNacimiento DATE  
 Dirección VARCHAR(40)  
 PK: DNI

#### Cliente:

DNI\_Persona CHAR(9)  
 FechaInscripcion DATE  
 FechaBaja DATE  
 PK: Persona\_DNI  
 FK: Persona\_DNI

#### Staff:

DNI\_Persona CHAR(9)  
 Salario FLOAT  
 PK: Persona\_DNI  
 FK: Persona\_DNI

#### Monitor:


DNI\_Persona CHAR(9)  
 Especialidad VARCHAR(15)  
 PK: Staff\_Persona\_DNI, Actividad\_Nombre, Actividad\_Sala\_Numero,  
 Actividad\_Sala\_Gimnasio\_Nombre  
 FK: Actividad\_Nombre , Actividad\_Sala\_Numero , Actividad\_Sala\_Gimnasio\_Nombre

#### Personal:

DNI\_Persona CHAR(9)  
 Puesto VARCHAR(15)  
 PK: Staff\_Persona\_DNI  
 FK: Staff\_Persona\_DNI

#### Torneo:

Nombre VARCHAR(20)  
 Ganador VARCHAR(20)  
 PK: Nombre  
 FK: Staff\_Persona\_DNI

	<b>DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)</b>	<b>BASES DE DATOS</b>
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO BDD</b>	<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Autor:</b> <b>Teresa Bonet Costa</b> <b>Sergio Pitti de Armas</b> <b>Diego Rodríguez Pérez</b>	<b>alu0101523644</b> <b>alu0101232812</b> <b>alu0101203980</b>
Versión: x	Ref:	Tiempo invertido:
		Fecha : 17/9/12

--

<b>RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para que un torneo sea realizado tienen que participar 2 o más personas</li> <li>• Un monitor no se puede inscribir y dirigir la misma actividad</li> <li>• Una persona no puede ser cliente y staff a la vez</li> </ul>