
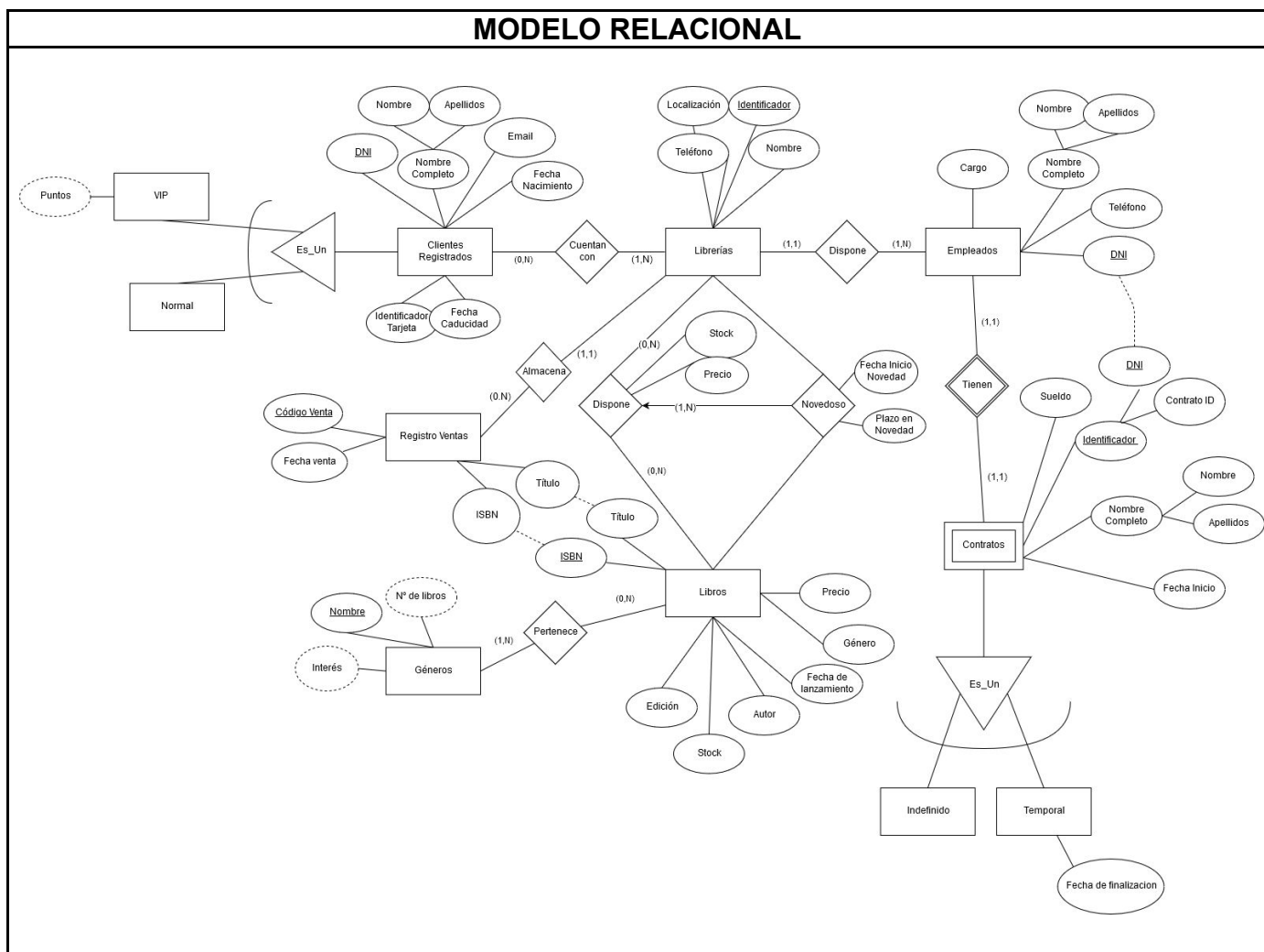



	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO:</b> <b>BD Librería Epopeya</b>	<b>Elaboración del Modelo Relacional</b>
	<b>Autor:</b> <b>Sergio Delgado López</b> <b>Sergio Moreno Martín</b> <b>Eduardo Pérez Hernández</b>	<b>alu0100893601</b> <b>alu0100710298</b> <b>alu0100991659</b>
Versión: 2	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 30/01/2020

## ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS



RELACIONES
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <u>clave primaria</u>  <b>clave foránea</b>          nullable       </div> <p><i>LIBRERÍA</i>(<u>Identificador</u>, Nombre, Localización, Teléfono)</p>

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO:</b> <b>BD Librería Epopeya</b>	<b>Elaboración del Modelo Relacional</b>
	<b>Autor:</b> <b>Sergio Delgado López</b> <b>Sergio Moreno Martín</b> <b>Eduardo Pérez Hernández</b>	<b>alu0100893601</b> <b>alu0100710298</b> <b>alu0100991659</b>
Versión: 2	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 30/01/2020

*CLIENTES\_REGISTRADOS\_VIP*(DNI, Nombre, Apellidos, Email, Fecha\_nacimiento, ID\_tarjeta, Fecha\_caducidad, Puntos)

*CLIENTES\_REGISTRADOS\_NORMAL*(DNI, Nombre, Apellidos, Email, Fecha\_nacimiento, ID\_tarjeta, Fecha\_caducidad)

*LIBROS*(ISBN, Título, Precio, Género, Fecha\_lanzamiento, Autor, Stock, Edición)

*REGISTRO\_VENTAS*(Código\_venta, **Identificador**, **ISBN**, **Título**, Fecha\_venta)

**Identificador** -> librerías.identificador

**ISBN** -> libros.ISBN

**Título** -> libros.título

*GÉNEROS*(Nombre, N\_libros, Interés)

*EMPLEADOS*(DNI, **Identificador**, Nombre, Apellidos, Cargo, Teléfono, **Contrato\_ID**)

**Contrato\_ID** -> contratos.Contrato\_ID

**Identificador** -> librerías.identificador

Nota: El atributo Identificador y Contrato\_ID, son claves ajenas provenientes de las entidades “LIBRERÍAS” y “CONTRATOS” respectivamente y son el resultado de la transformación de las relaciones del E-R “Dispone” y “Tienen”.

*CONTRATO\_INDEFINIDO*(DNI, Contrato\_id, Sueldo, Nombre, Apellidos, Fecha\_inicio)

**DNI** -> empleados.DNI

*CONTRATO\_TEMPORAL*(DNI, Contrato\_id, Sueldo, Nombre, Apellidos, Fecha\_inicio, Fecha\_finalización)

**DNI** -> empleados.DNI

*[LIBRERÍAS] CUENTAN\_CON [CLIENTES]* (Identificador, DNI)


**Identificador** -> librerías.identificador

**DNI** -> clientes.DNI

*[LIBRERÍAS] DISPONEN [LIBROS]* (Identificador, ISBN, Stock, Precio)

**Identificador** -> librerías.identificador

**ISBN** -> libros.ISBN

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO:</b>  <b>BD Librería Epopeya</b>	<b>Elaboración del Modelo Relacional</b>
	<b>Autor:</b>  <b>Sergio Delgado López</b> <b>Sergio Moreno Martín</b> <b>Eduardo Pérez Hernández</b>	<b>alu0100893601</b> <b>alu0100710298</b> <b>alu0100991659</b>
Versión: 2		Tiempo invertido: 4 horas
		Fecha : 30/01/2020

*[LIBRERÍAS] NOVEDOSO [LIBROS] (Identificador, ISBN, Fecha\_inicio\_nov, Fecha\_fin\_nov)*

**Identificador** -> librerias.identificador

**ISBN** -> libros.ISBN

*[LIBROS] PERTENECE [GÉNERO] (ISBN, Nombre)*

**ISBN** -> libros.ISBN

**Nombre** -> generos.nombre

#### RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES