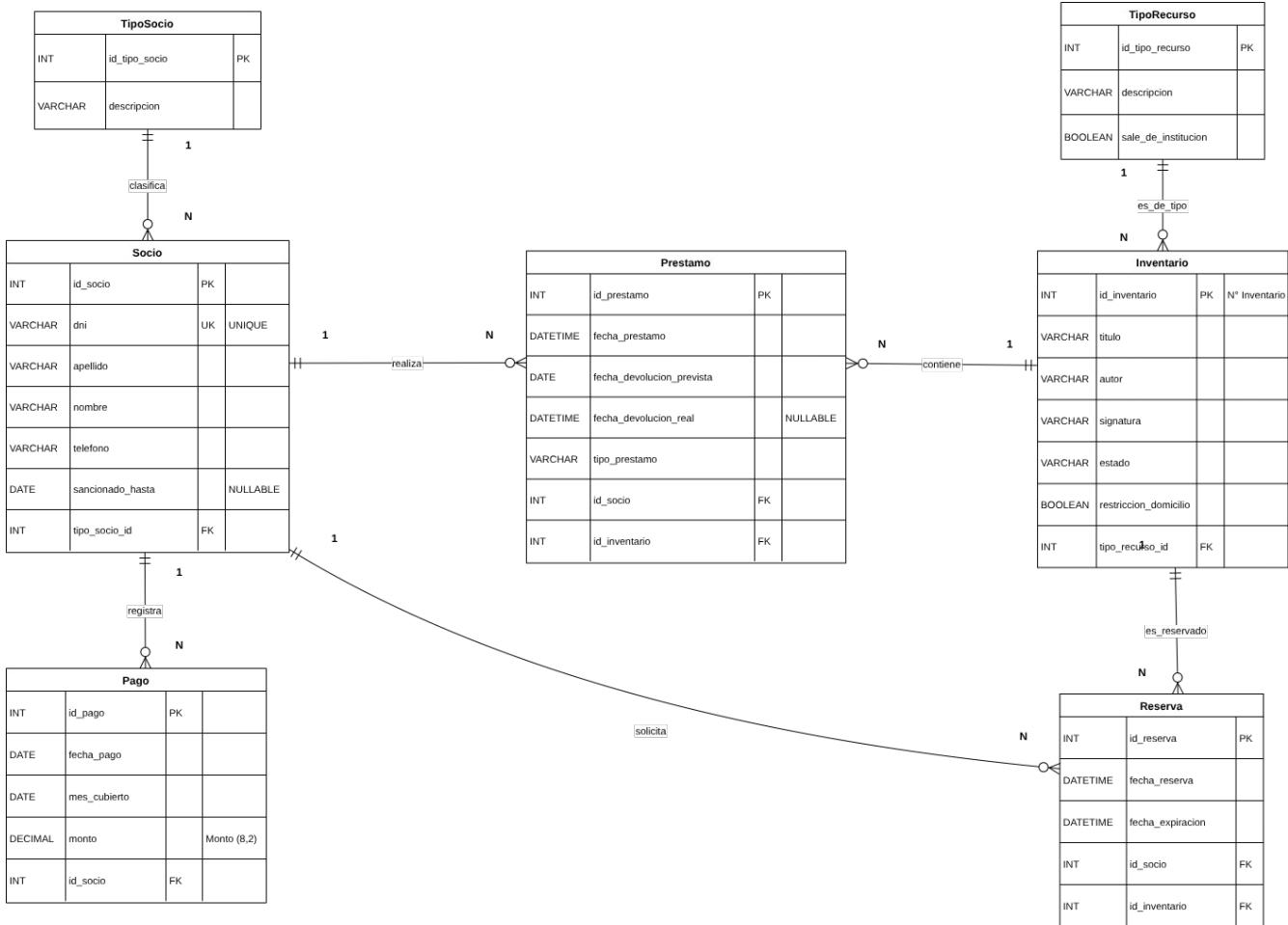


## Sistema Automatizado para Biblioteca

### Diagrama Entidad – Relacion:



### TABLAS

Tabla: TipoSocio	Tipo de Dato	Restricciones / Observaciones
<b>id_tipo_socio</b>	INT	<b>PK</b> (Clave Primaria)
descripcion	VARCHAR(50)	Ej: 'Alumno', 'Profesor', 'Biblioteca Externa'
Tabla: TipoRecurso	Tipo de Dato	Restricciones / Observaciones
<b>id_tipo_recurso</b>	INT	<b>PK</b> (Clave Primaria)
descripcion	VARCHAR(50)	Ej: 'Libro', 'Proyector', 'Notebook'
sale_de_institucion	BOOLEAN	Regla: TRUE si puede salir (Libro), FALSE si es solo para Aula.

<b>Tabla: Socio</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Restricciones / Observaciones</b>
<b>id_socio</b>	INT	<b>PK</b> (Clave Primaria)
<b>tipo_socio_id</b>	INT	<b>FK</b> a TipoSocio. Define si es alumno, profesor, etc.
dni	VARCHAR(15)	<b>ÚNICO</b> . Usado para identificar a la persona.
apellido	VARCHAR(100)	
nombre	VARCHAR(100)	
telefono	VARCHAR(20)	
sancionado_hasta	DATE	<b>NULL</b> . Fecha hasta la que tiene sanción.
<b>Tabla: inventario</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Restricciones / Observaciones</b>
<b>id_inventario</b>	INT	<b>PK</b> (Número de inventario Único por ejemplar físico).
<b>tipo_recurso_id</b>	INT	<b>FK</b> a TipoRecurso. Define si es libro, notebook, etc.
titulo	VARCHAR(255)	
autor	VARCHAR(255)	
signatura	VARCHAR(50)	Código de ubicación física (ej. CDD).
estado	VARCHAR(50)	Ej: 'Disponible', 'Prestado', 'En Reparación'.
restriccion_domicilio	BOOLEAN	<b>TRUE</b> si se marca este ejemplar como <b>SÓLO SALA/ESCUELA</b> . <b>FALSE</b> si puede salir.

<b>Tabla: Prestamo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Restricciones / Observaciones</b>
<b>id_prestamo</b>	INT	<b>PK</b> (Clave Primaria)
<b>id_socio</b>	INT	<b>FK</b> a Socio. Quién solicita.
<b>id_inventario</b>	INT	<b>FK</b> a inventario. Qué se prestó.
fecha_prestamo	DATETIME	Momento en que se realiza.
fecha_devolucion_prevista	DATE	Se calcula según el tipo de préstamo.

<b>Tabla: Prestamo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Restricciones / Observaciones</b>
fecha_devolucion_real	DATETIME	<b>NULLABLE.</b> Campo de cierre. Si es NULL, el préstamo está activo.
tipo_prestamo	VARCHAR(50)	'Aula', 'Domicilio (3 días)', 'Domicilio (7 días)'.
<b>Tabla: Reserva</b>	Tipo de Dato	Restricciones / Observaciones
<b>id_reserva</b>	INT	<b>PK</b> (Clave Primaria)
<b>id_socio</b>	INT	<b>FK</b> a Socio. Quién reserva.
<b>id_inventario</b>	INT	<b>FK</b> a Inventario. Qué se reserva.
fecha_reserva	DATETIME	
fecha_expiracion	DATETIME	Límite para retirar el recurso reservado.
<b>Tabla: Pago</b>	Tipo de Dato	Restricciones / Observaciones
<b>id_pago</b>	INT	<b>PK</b> (Clave Primaria)
<b>id_socio</b>	INT	<b>FK</b> a Socio. De quién es el pago.
fecha_pago	DATE	
mes_cubierto	DATE	El primer día del mes que cubre la cuota.
monto	DECIMAL(8, 2)	Monto pagado.