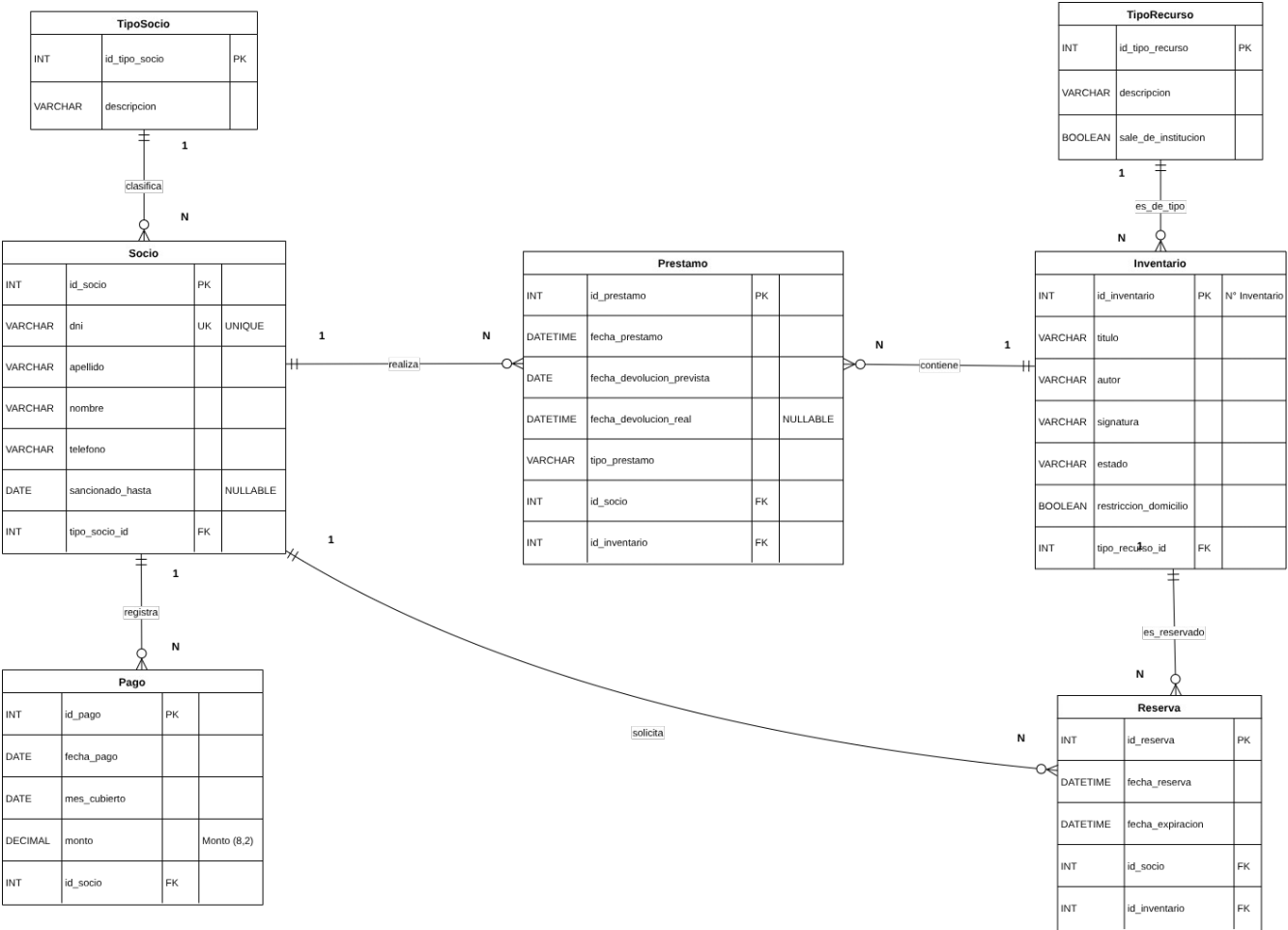


Sistema Automatizado para Biblioteca

Diagrama Entidad – Relacion:



TABLAS

| Tabla: TipoSocio | Tipo de Dato | Restricciones / Observaciones |
|---------------------|--------------|---|
| id_tipo_socio | INT | PK (Clave Primaria) |
| descripcion | VARCHAR(50) | Ej: 'Alumno', 'Profesor', 'Biblioteca Externa' |
| Tabla: TipoRecurso | Tipo de Dato | Restricciones / Observaciones |
| id_tipo_recurso | INT | PK (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. |

| Tabla: Socio | Tipo de Dato | Restricciones / Observaciones |
|-----------------------|--------------|--|
| id_socio | INT | PK (Clave Primaria) |
| tipo_socio_id | INT | FK a TipoSocio. Define si es alumno, profesor, etc. |
| dni | VARCHAR(15) | ÚNICO . Usado para identificar a la persona. |
| apellido | VARCHAR(100) | |
| nombre | VARCHAR(100) | |
| telefono | VARCHAR(20) | |
| sancionado_hasta | DATE | NULL . Fecha hasta la que que tiene sancion. |
| | | |
| Tabla: Inventario | Tipo de Dato | Restricciones / Observaciones |
| id_inventario | INT | PK (Número de Inventario Único por ejemplar físico). |
| tipo_recurso_id | INT | FK 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 | TRUE si se marca este ejemplar como SÓLO SALA/ESCUELA . FALSE si puede salir. |

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

| Tabla: Prestamo | Tipo de Dato | Restricciones / Observaciones |
|-----------------------|---------------|--|
| fecha_devolucion_real | DATETIME | NULLABLE. Campo de cierre. Si es NULL, el préstamo está activo. |
| tipo_prestamo | VARCHAR(50) | 'Aula', 'Domicilio (3 días)', 'Domicilio (7 días)'. |
| | | |
| Tabla: Reserva | Tipo de Dato | Restricciones / Observaciones |
| id_reserva | INT | PK (Clave Primaria) |
| id_socio | INT | FK a Socio. Quién reserva. |
| id_inventario | INT | FK a Inventario. Qué se reserva. |
| fecha_reserva | DATETIME | |
| fecha_expiracion | DATETIME | Límite para retirar el recurso reservado. |
| | | |
| Tabla: Pago | Tipo de Dato | Restricciones / Observaciones |
| id_pago | INT | PK (Clave Primaria) |
| id_socio | INT | FK 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. |