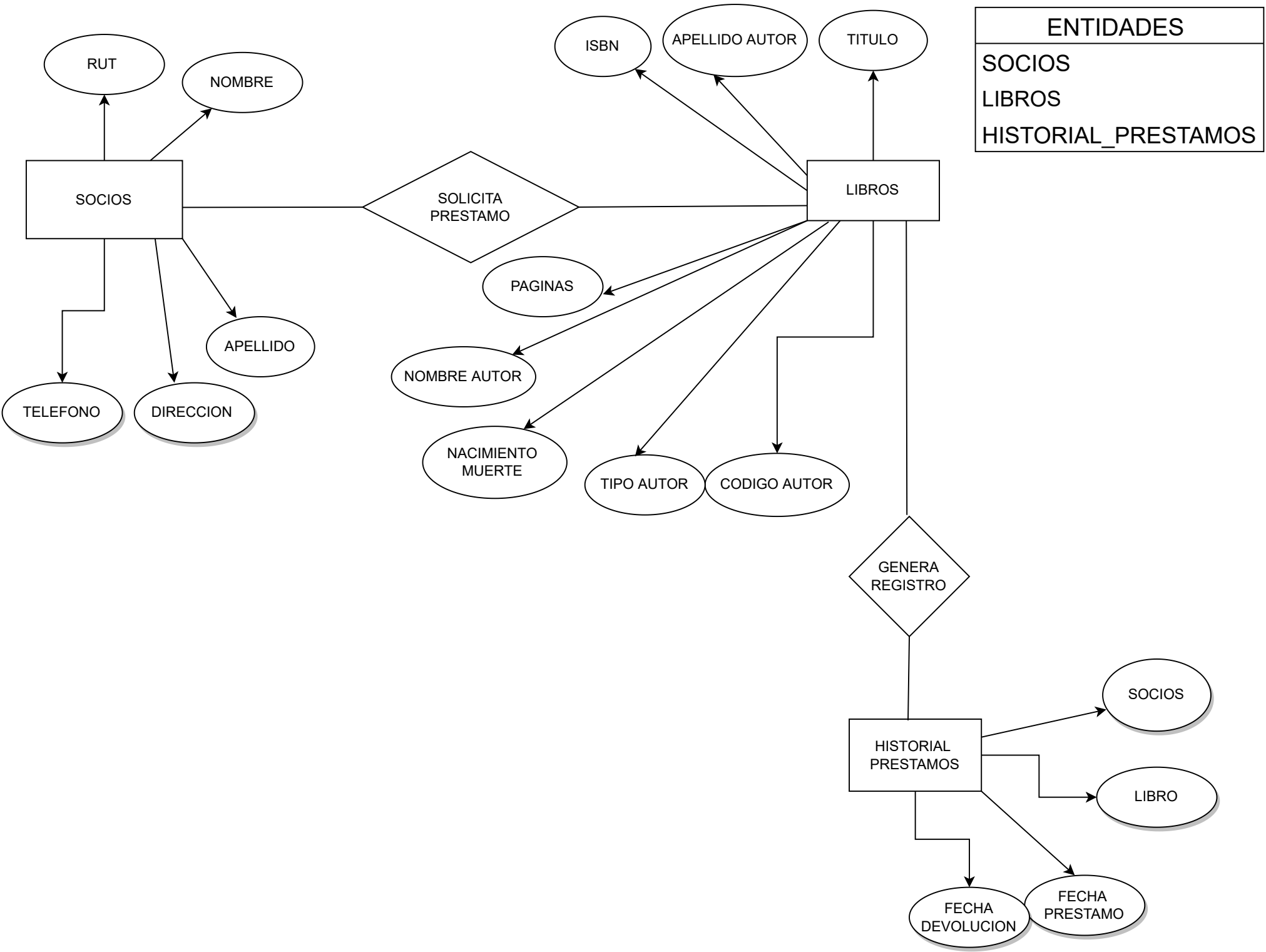
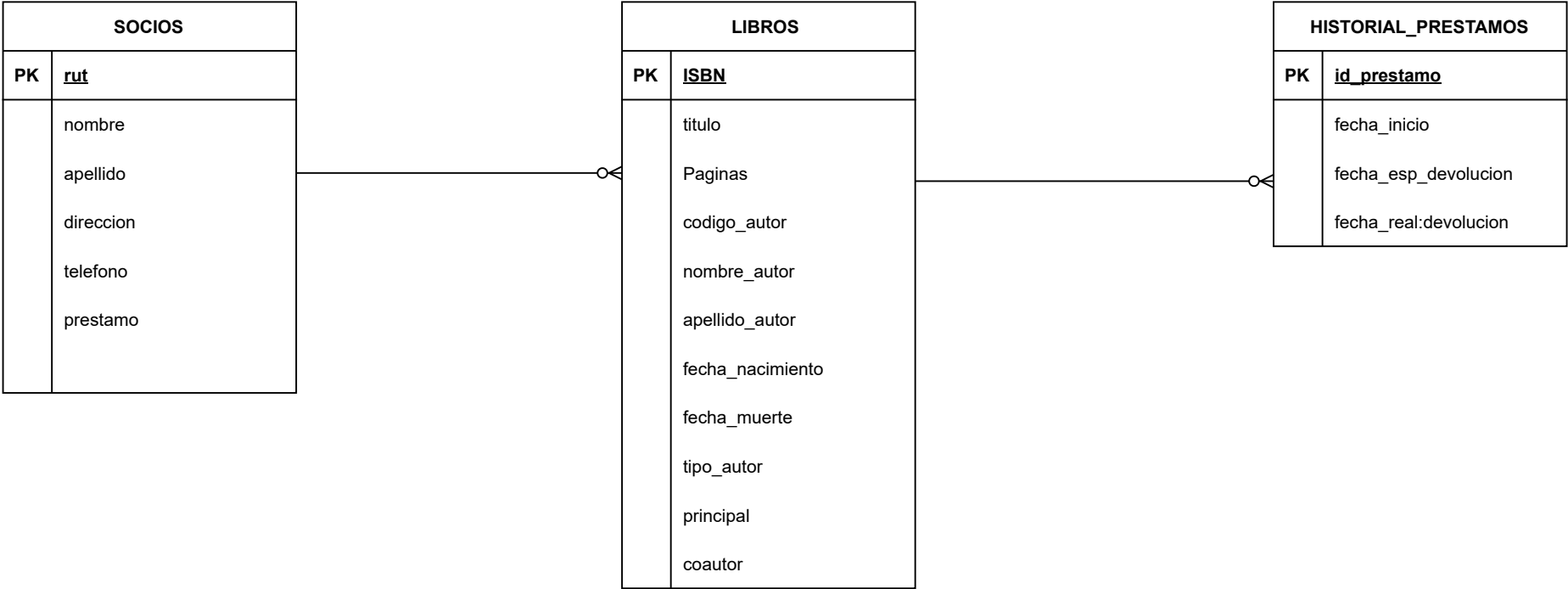


MODELO CONCEPTUAL BIBLIOTECA



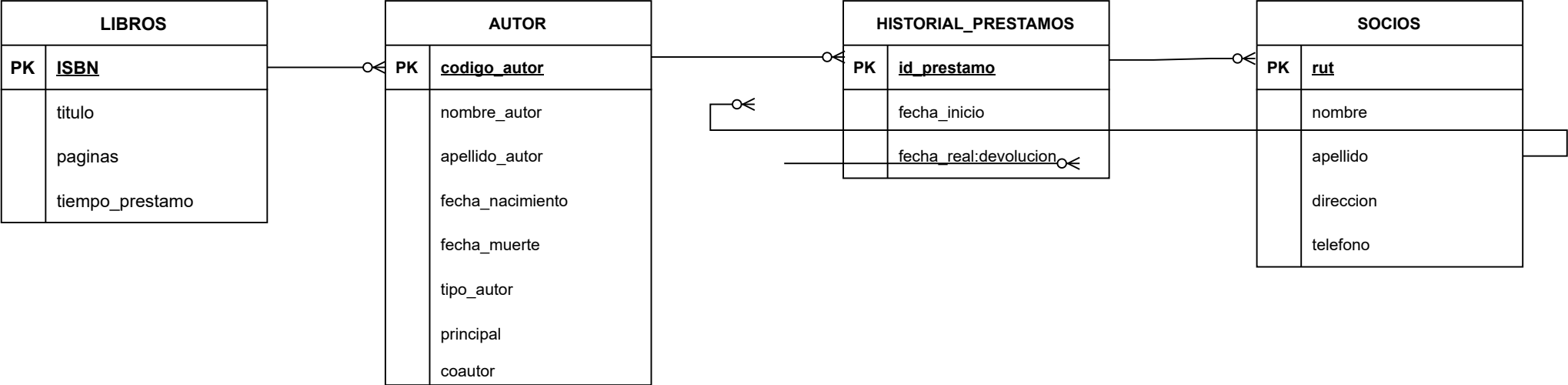
MODELO LOGICO BIBLIOTECA

ENTIDADES	
[FUERTE]	SOCIOS(rut, nombre, apellido, dirección y teléfono)
[FUERTE]	LIBROS (isbn, título, número de páginas, {código del autor, nombre y apellido del autor, fecha de nacimiento y muerte del autor ,tipo de autor {principal, coautor}})
[DEBIL]	HISTORIAL_PRESTAMOS (fecha de inicio, fecha esperada de devolución y fecha real de devolución)



MODELO LOGICO BIBLIOTECA FN1

ENTIDADES	
[FUERTE]	libros (#isbn, título, número de páginas, tiempo de prestamo)
[FUERTE]	autor (#código del autor, nombre, apellido, fecha de nacimiento, fecha defunción, tipo de autor {principal, coautor})
[DEBIL]	historial_prestamos (#id, fecha de inicio, fecha real de devolución)
[FUERTE]	socios (#rut, nombre, apellido, dirección y teléfono)



MODELO LOGICO BIBLIOTECA FN2

ENTIDADES
[FUERTE]libros (#isbn, título, número de páginas, tiempo de prestamo, stock)
[FUERTE]autor (#código del autor, nombre, apellido, fecha nacimiento, fecha fallecimiento)
[DEBIL]tipo_autor(#isbn, #código del autor, principal/coautor)
[DEBIL]hisorial_préstamo (#id_prestamo , socio.rut, libro.isbn, fecha de inicio, fecha real de devolución)
[FUERTE]socios (#rut, nombre, apellido, dirección, teléfono, prestamo activo)

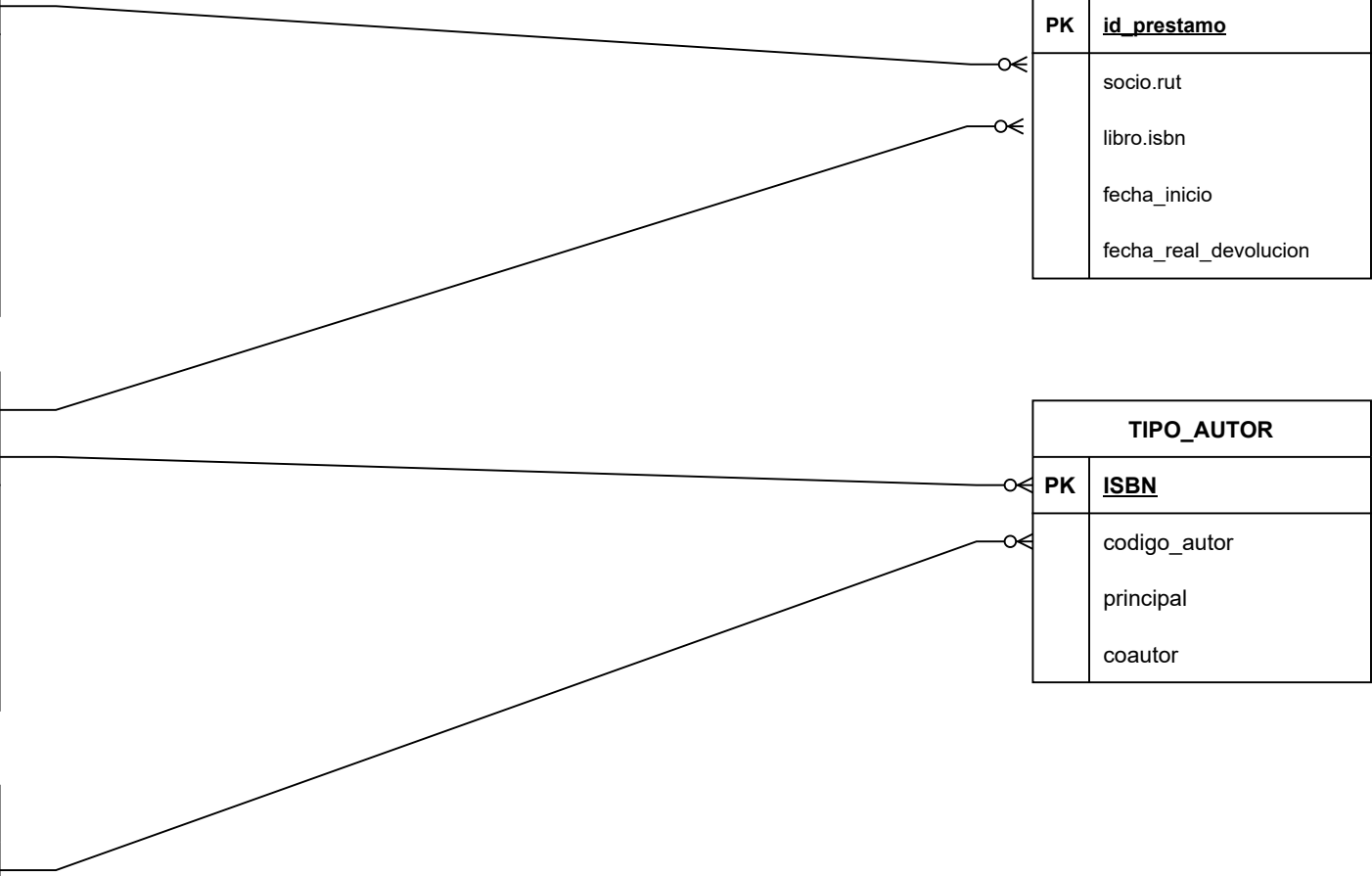
SOCIOS	
PK	<u>rut</u>
	nombre
	apellido
	direccion
	telefono
	prestamo_activo

LIBROS	
PK	<u>ISBN</u>
	titulo
	paginas
	tiempo_prestamo
	stock

AUTOR	
PK	<u>codigo_autor</u>
	nombre_autor
	apellido_autor
	fecha_nacimiento
	fecha_fallecimiento

HISTORIAL_PRESTAMOS	
PK	<u>id_prestamo</u>
	socio.rut
	libro.isbn
	fecha_inicio
	fecha_real_devolucion

TIPO_AUTOR	
PK	<u>ISBN</u>
	codigo_autor
	principal
	coautor



MODELO FISICO BIBLIOTECA

