

'''

Entidades Clave:

Libro
Autor
Ejemplar
Prestamo

Modelo Entidad-Relación:

lua
Copy code

+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Libro	----- Ejemplar	----- Prestamo	Autor
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
id_libro	id_ejemplar	id_prestamo	id_autor
titulo	id_libro	id_ejemplar	nombre
autor	estado	fecha_ini	apellido
etc.	+-----+	fecha_fin	etc.
+-----+		+-----+	+-----+

Relaciones y Atributos Clave:

La relación entre Libro y Autor es (muchos a muchos), ya que un libro puede tener varios autores y un autor puede escribir varios libros. Se necesita una tabla intermedia para manejar esta relación.

La entidad Libro tiene un atributo clave (id_libro).

La entidad Autor tiene un atributo clave (id_autor).

La entidad Ejemplar tiene un atributo clave (id_ejemplar).

Entidades Principales y Relaciones:

Entidades Principales: Libro, Autor, Ejemplar, Prestamo.

Relaciones:

Libro - Autor (muchos a muchos)

Libro - Ejemplar (uno a muchos)

Ejemplar - Prestamo (uno a muchos)

Tipo de Relación:

Libro y Autor tienen una relación (muchos a muchos), manejada a través de una tabla intermedia.

Libro y Ejemplar tienen una relación (uno a muchos), ya que un libro puede tener varios ejemplares.

Ejemplar y Prestamo tienen una relación (uno a muchos), ya que un ejemplar puede ser prestado varias veces.

Entidad Débil:

La entidad Ejemplar es una entidad débil que depende de la existencia de un Libro. Esto significa que un Ejemplar no puede existir sin un Libro asociado.

Modelo Relacional:

diff	Autor: Ejemplar:	Prestamo:	Libro_Autor:
Copy code	- id_autor (PK)	- id_prestamo	- id_libro (FK)
Libro:	- nombre (PK)	(PK)	- id_autor (FK)
- id_libro (PK)	- apellido id_libro (FK)	- id_ejemplar	Reglas de
- titulo	- etc. - estado	(FK)	Transformación:
- etc.	- etc.	- fecha_ini	
		- fecha_fin	
		- etc.	