



U

P

T

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Cuatrimestre:

5

Asignatura:

Base de Datos

Actividad:

Análisis caso práctico Biblioteca

Alumno:

Hernández Gutiérrez Joshua

Nombre del Catedrático:

Victor Hugo Fernández Cruz

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

Enero- abril 2024

Enunciado.

En una biblioteca se tienen el código de socio que almacena datos relevantes de los socios que pertenecen a la biblioteca, en ésta, se almacena libros que se prestan a los socios, de igual manera se almacena información pertinente de los libros, se requiere saber si un ejemplar de la biblioteca está deteriorado o no, además se requiere controlar cada préstamo por fecha, registrando también, la fecha tope para devolver el libro, (que son 15 días más que la fecha en la que se realiza el préstamo), la fecha real en la que se devuelve el libro para saber el número de libros que se encuentran en la biblioteca.

Objetos.

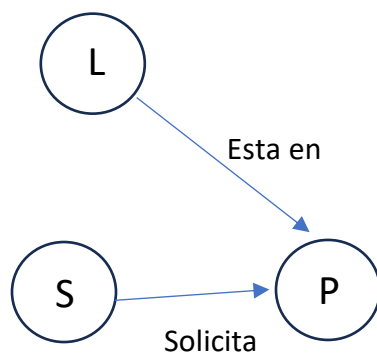
- Socio.
- Libro.
- Prestamos.

Relaciones.

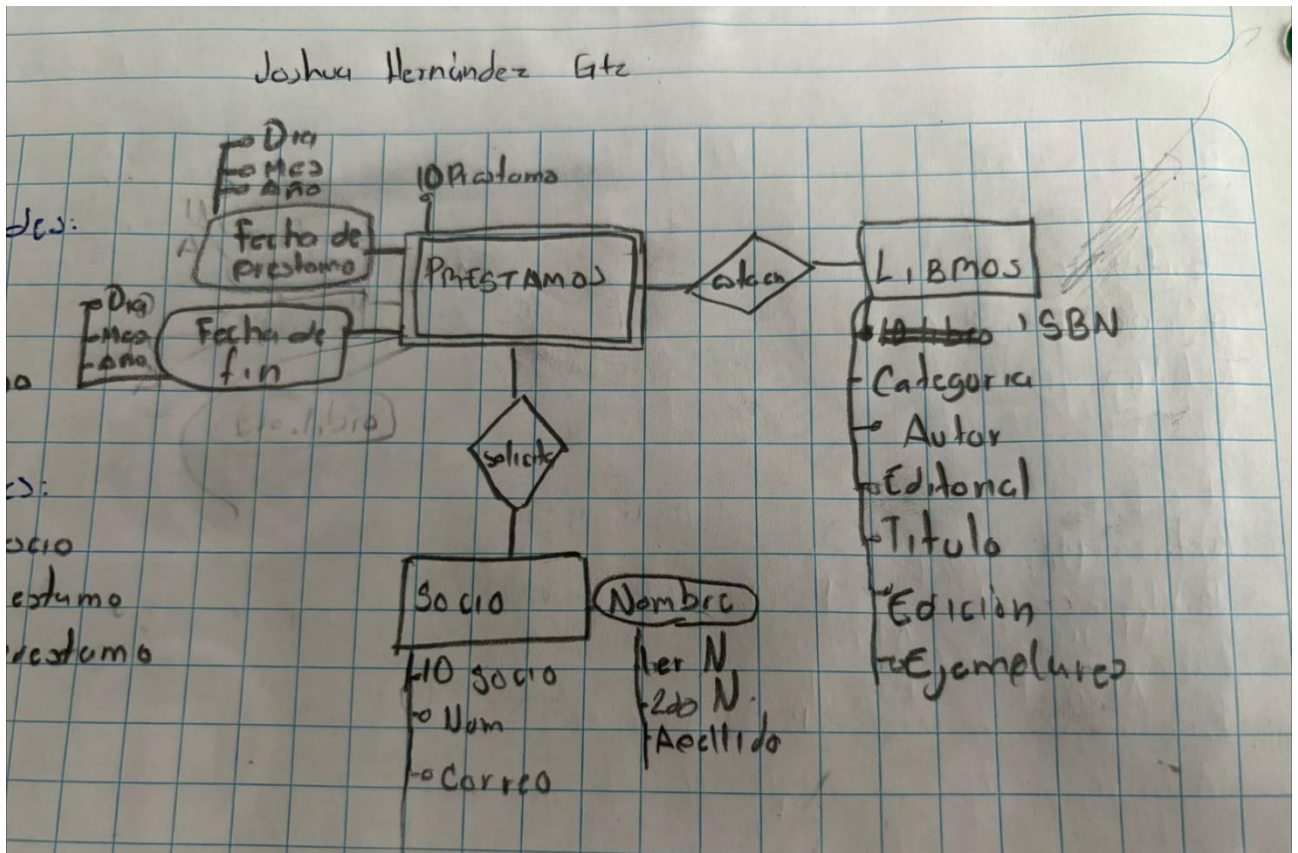
- Libro- socio.
- Socio- préstamo.
- Libro- préstamo.

Matriz.

	L	S	P
L	X	✓	✓
S	✓	X	✓
P	✓	✓	X

Grafo.

Modelo ER- E.



Atributos.

Socio: ID Socio, Nombre, Teléfono, Correo.

Prestamos: ID Préstamo, Fecha de préstamo, Fecha fin, Estado del libro.

Libro: ISBN, Categoría, Autor, Editorial, Título, Edición, Ejemplares.