ANA MARÍA TRIVIÑO MONJE

Caso de Estudio: Una biblioteca un Alejandi Alejandi Lar su sistema de préstamo de libros. Para ello, se necesita modelar una solución que permita gestionar libros, usuarios, préstamos y devoluciones.

Requisitos del sistema:

- 1. La biblioteca tiene usuarios que pueden ser estudiantes o profesores.
- Cada usuario tiene un ID, nombre, correo y tipo (tudiante/profesor).
- Los libros tienen un ID, título, autor y categoría.
- 4. Un usuario puede tomar prestado varios libros, per Juan Pablo Gom... ar prestado a un usuario a la vez.
- 5. Un préstamo tiene una fecha de inicio y una fecha de devolución estimada.
- 6. Cuando un usuario devuelve un libro, se registra la fecha real de devolución.
- 7. Un profesor puede reservar libros con anticipa n, pero los estudiantes no.
- Se necesita registrar un historial de préstamos por usuario. CÓDIGO REQUISITO FUNCIONAL CV002 Nombre: Gestionar historial de usuario

Descripción: El bibliotecario tiene permitido registrar y actualizar el historial de cada usuario que realiza un préstamo para que quede guardado en la base de datos y el estudiante o profesor pueda consultar su historial

Usuarios: Bibliotecario, profesores y estudiantes

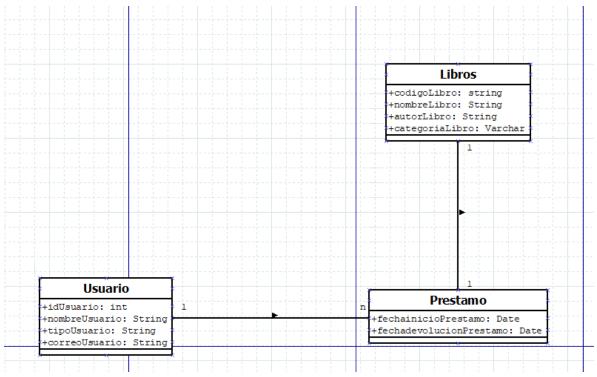
- 1) Determine los StakeHolders y que tipo pertenecen cada uno
 - +Rector de la universidad---Externo
 - +Bibliotecarios---Interno
 - +Estudiantes---Interno
 - +Profesores---Interno
 - +Analista de datos---Interno
 - +Arquitectos de datos---Interno
 - +Líder de proyecto---Interno
- 2) Formule 3 requisitos funcionales y 1 de ellos realice la HU

	Requisito Funcional
RQF001	Nombre: registrar préstamo de libro
	Descripción: El sistema permitirá al bibliotecario registrar el préstamo de un libro para tener un historial de los préstamos.
	Usuarios: Bibliotecario
RQF002	Nombre: Consultar stock del libro

	Descripción: El sistema permitirá a todos los usuarios revisar si el libro se encuentra en la biblioteca.
	Usuarios: Bibliotecario, Estudiantes y Profesores
RQF003	Nombre: Reservar libro con anticipación
	Descripción: EL sistema permitirá al profesor reservar el libro de la biblioteca con anticipación.
	Usuarios: Profesor

Código	Historias de usuario
	Nombre: Reservar libro con anticipación
	Historia: Yo como profesor quiero reservar los libros con anticipación para recogerlo después.
HU003	Criterios de aceptación: +Realizar validación de acceso +Tener interfaz para reservar el libro +Reservar libro por código del libro +Reservar libro por nombre y autor del libro

- 3) Determine los módulos de la solución
 - +Libros
 - +Usuario
 - +Prestamo
- 4) Diseñe el diagrama de clases y realice su interpretación



La clase Usuario compuesta por los atributos idUsuario, nombreUsuario, tipoUsuario y correoUsuario se relaciona mediante asociación a la clase préstamo compuesta por los atributos de fechainicioPrestamo y fechadevolucionPrestamo. Por otra parte, la clase Libros compuesta por los atributos codigoLibro, nombreLibro, autorLibro y categoriaLibro se relaciona mediante asociación con la clase de Prestamo.

5) Diseñe el MER que cumpla con los estándares de diseño

