

Caso de uso: préstamo de un libro

Descripción formato de alto nivel:

Caso de uso: préstamo de un libro.

Actores: estudiantes y bibliotecario.

Descripción: un estudiante llega a la biblioteca, selecciona un libro, se lo entrega al bibliotecario y este lo ingresa al sistema como prestado.

Descripción formato expandido:

Caso de uso: préstamo de un libro.

Actores: estudiantes y bibliotecario.

Precondición: El estudiante debe estar matriculado y activo en el sistema.

Resumen: un estudiante llega a la biblioteca, selecciona un libro, se lo entrega al bibliotecario y este lo ingresa al sistema como prestado.

Tipo: primario.

Curso normal de los eventos:

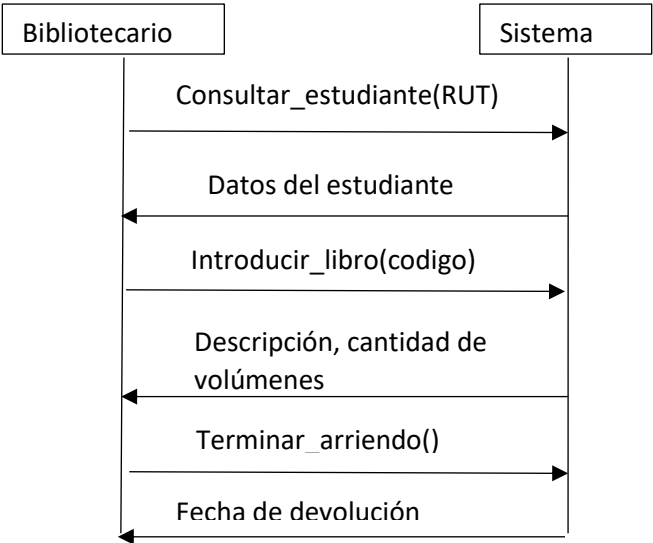
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el estudiante entra a la biblioteca y selecciona el libro que desea arrendar. 2. El estudiante le entrega el libro al bibliotecario y el bibliotecario (usuario) ingresa los datos del estudiante al sistema.	
	3. El sistema despliega los datos del estudiante y muestra si el estudiante está matriculado
4. El bibliotecario ingresa el libro o los libros solicitados por el estudiante.	
	5. El sistema verifica la existencia del libro, su estado de arriendo y despliega su descripción.
6. El bibliotecario indica al sistema que se va arrendar un libro.	
	7. El sistema registra el arriendo e indica la fecha de devolución del libro.

8. El bibliotecario entrega el libro al estudiantes y le indica la fecha que lo debe devolver.	
--	--

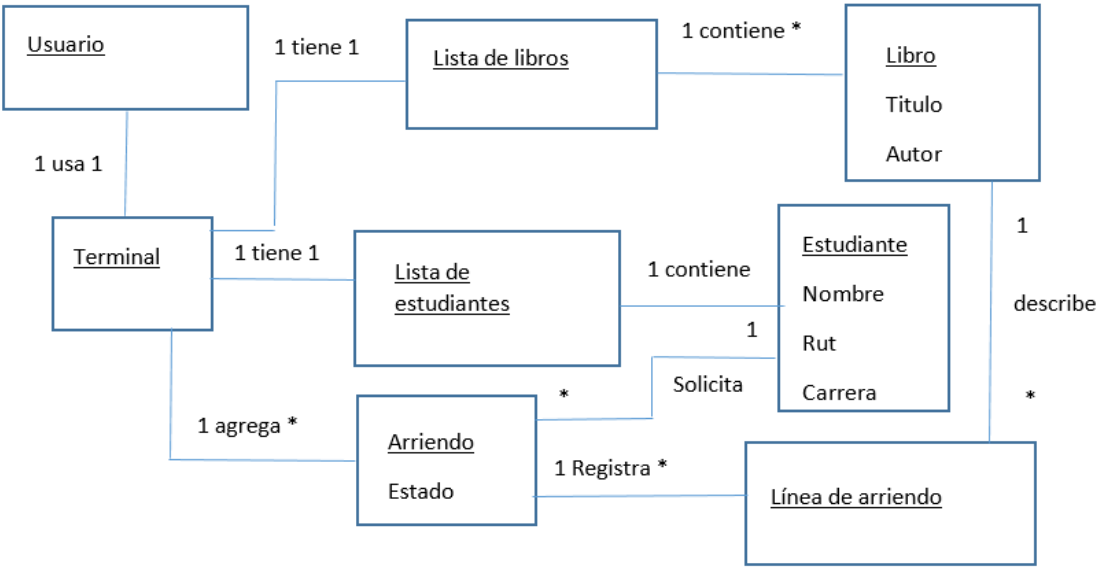
Cursos alternativos:

4. Que el estudiante no esté matriculado, en ese caso no permitir el préstamo.

Diagrama de secuencia



Modelo conceptual



Contratos:

Nombre: Consultar_estudiante(RUT).

Responsabilidades: Verificar que usuario este matriculado e iniciar el arriendo.

Precondiciones: El sistema conoce el rut del estudiante

Pos-condiciones:

- Se creó una instancia Arriendo.
- Se asoció la instancia Arriendo a la instancia Terminal.
- Se asoció la instancia Arriendo a la instancia Estudiante a través del RUT.

Nombre: Introducir_libro(codigo).

Responsabilidades: Registrar el arriendo de un libro, desplegar la descripción y el estado del libro.

Precondiciones: El sistema conoce el código del libro.

Pos-condiciones:

- Se creó una instancia Línea de arriendo.
- Se asoció la instancia Línea de arriendo a la instancia Arriendo.
- Se asoció la instancia Línea de arriendo a la instancia libro a través del código.
- Se modificó libro ha estado prestado.

Nombre: Terminar_arriendo ().

Responsabilidades: finalizar el arriendo y desplegar la fecha de devolución del libro.

Precondiciones:

Pos-condiciones:

- Se modificó el Arriendo estado verdadero.

Diagramas de colaboración

