

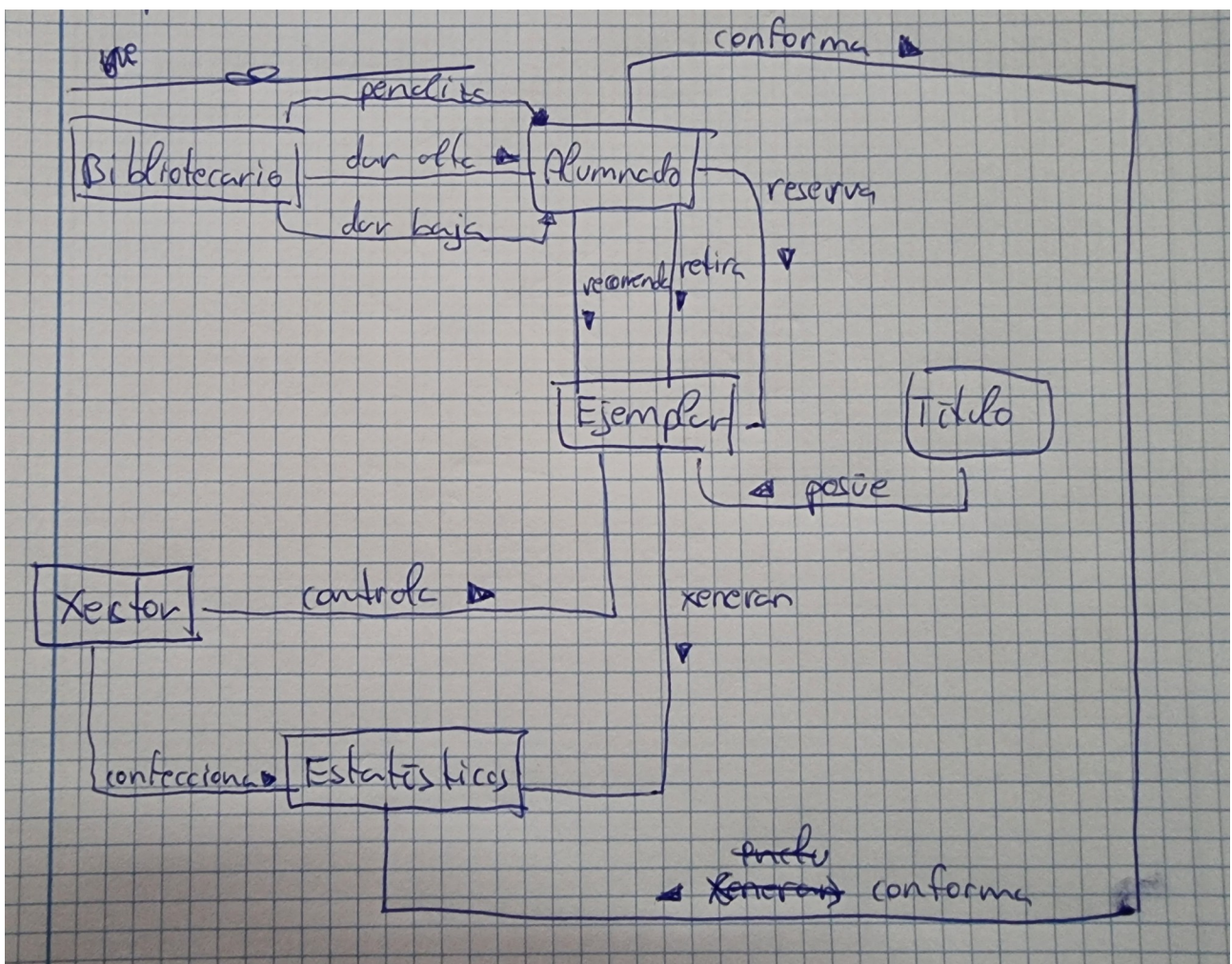
## Tarea 1.13

### 1. Enumera los requerimientos de la aplicación.

Funcionales:

- \* Todos los alumnos son socios
- \* Pueden reservar y retirar ejemplares y hacer recomendaciones.
- \* Rellenar información sobre los nuevos ejemplares de los que se hacen recomendaciones
- \* Los bibliotecarios realizan altas de los nuevos usuarios
- \* Los bibliotecarios realizan las bajas de los usuarios que se van.
- \* DNI como requisito único para dar de alta
- \* Relación directa con la base de datos del centro para verificar su matriculación
- \* Un socio solo puede retirar un máximo de 3 ejemplares en 15 días
- \* Superado el plazo, se le aplicará una penalización de una semana sin poder solicitar empréstito.
- \* Una reserva solo estará activa durante dos días
- \* Para cada operación de empréstito habrá que identificar al socio, que no está sancionada actualmente.
- \* Saber la disponibilidad del ejemplar

### 2. Diseña el diagrama de dominio.



3. Identifica los actores del sistema indicando el rol que cumplen.

Alumno, Xestor, bibliotecario.

4. Redacta los casos de uso

a) Gestionar asociados (altas, bajas y modificaciones,

b) realizar una reserva

**c) Realizar empréstito**

**Precondición:** Usuario de alta, no penalizado y ejemplar disponible

**Flujo:** 1-Usuario entrega n.º de socio

2-Consultar el estado del socio

3-Facilitar el ejemplar

4-Ejemplar está disponible

5-Tramitase el préstamo

6-O socio acepta

**Flujo alternativo:**

1-O usuario no aporta identificación

2.1-O usuario no está dado de alta

2.2-Está bloqueado

2.3-Está ya con el máximo de ejemplares.

3-O ejemplar no está identificado

4.1-No está disponible

4.2-No se presta

6-O asociado no acepta.

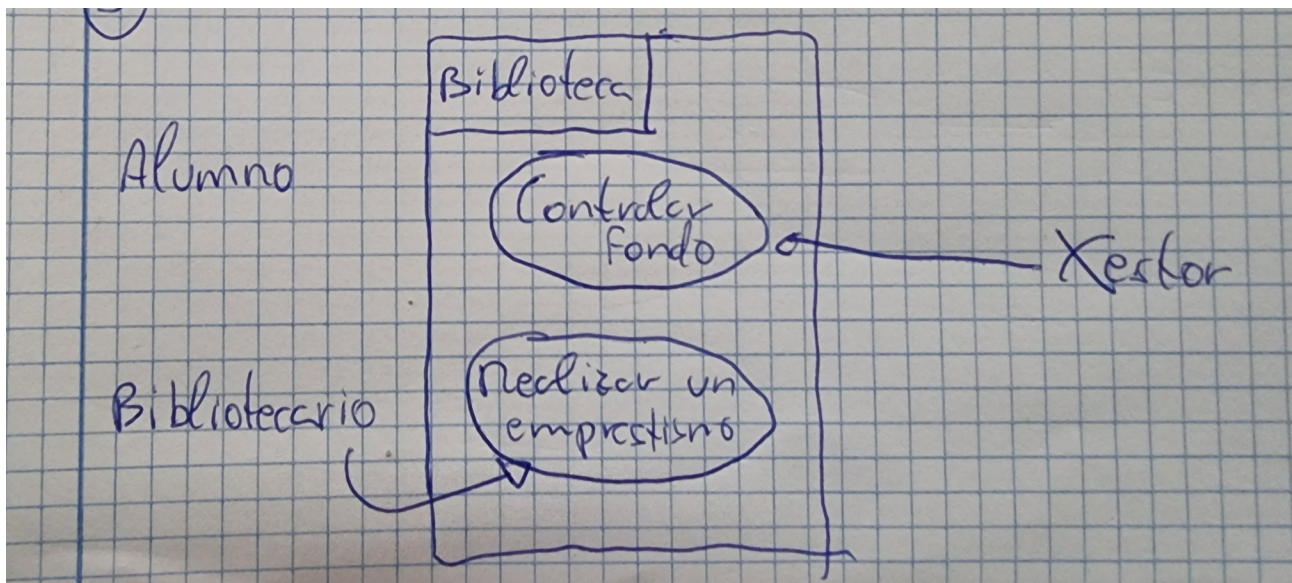
**Postcondición:** Gestionarse el préstamo de un ejemplar

d) realizar recomendaciones

e) controlar fondos

f) crear y gestionar estadísticas

5. Diseña un diagrama de casos de uso empleando UML



6. Identifica algunas de las clases que puedan intervenir en el diseño del sistema.

Alumno, bibliotecario, Xestor, titulo, exemplar, ...