



Universidad Nacional de Luján
Departamento de Ciencias Básicas
División Computación



Unidad 2

“Análisis Funcional”

Clase 3

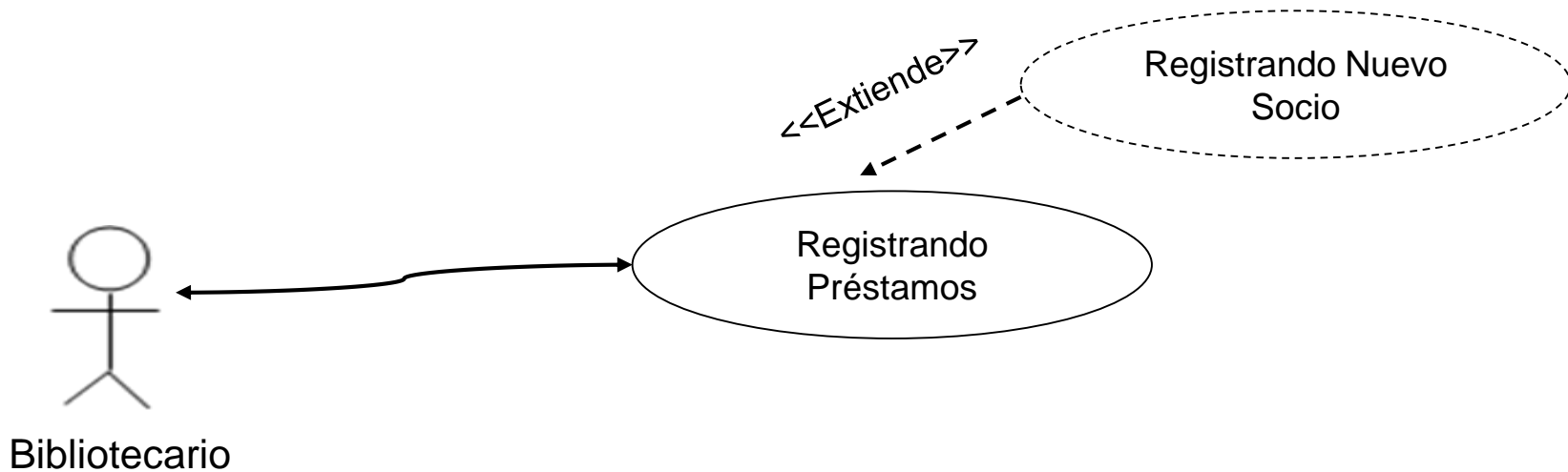
Casos de Uso Secundarios y
Diccionario de Datos

Repaso:

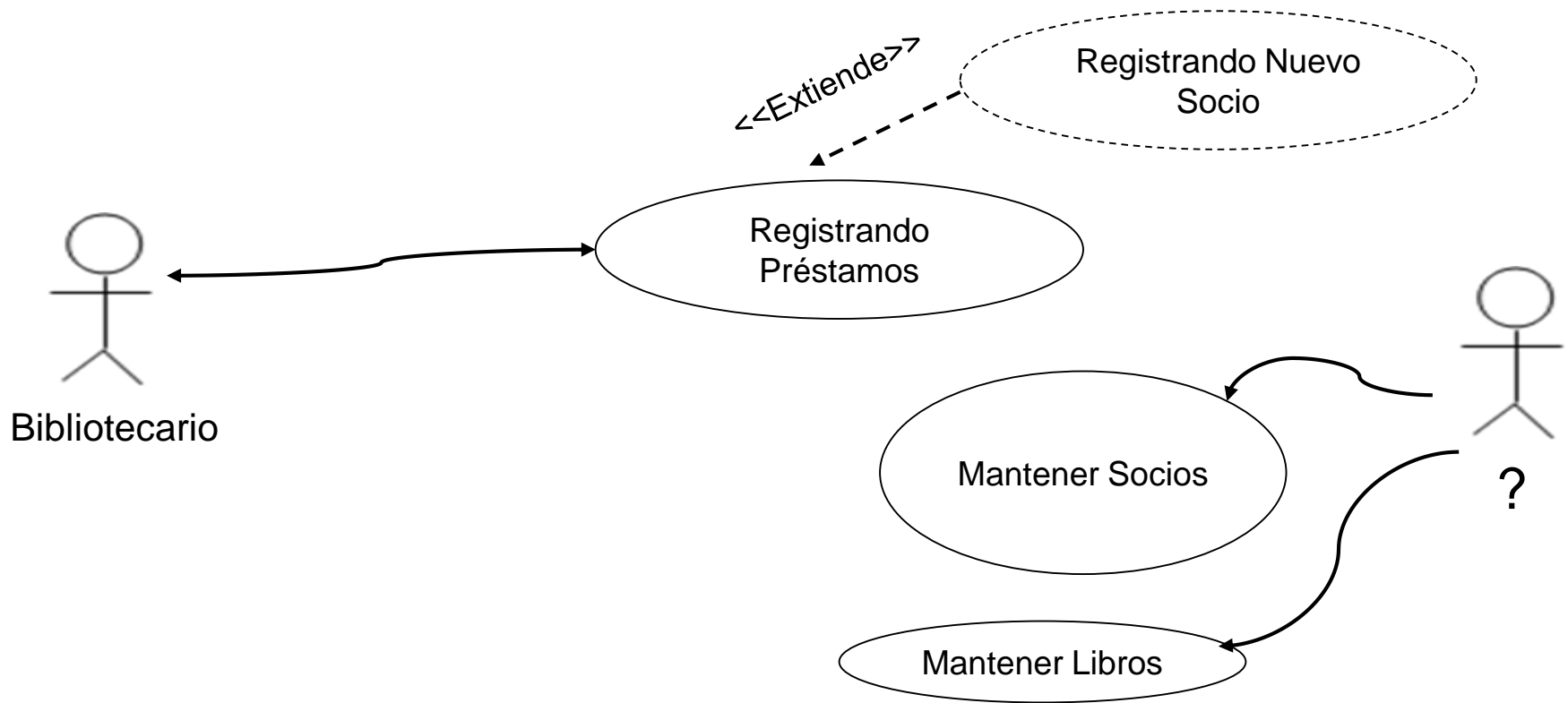
- Casos de Uso:
 - Representan la interacción de un usuario con el Sistema.
 - Relación de Comunicación
 - Extensiones e Inclusiones
 - Casos de Uso Temporales
 - PROBLEMA: ¿Cómo accede el sistema a la información esencial para cumplir sus Responsabilidades?

Casos de Uso Secundarios

- No surgen de la Nota de Relevamiento.
- Tienen por finalidad “Persistir” la información que resulta Esencial para el funcionamiento del sistema.
- Diferencia entre Variables en Memoria y Archivos.
- Concepto de ABM en Programación.



- Cómo sabe el sistema si alguien es o no socio?
- Que pasa si a un socio se lo da de baja?
- Como se actualizan los datos del socio?
- Esa información es ESENCIAL para que el sistema pueda cumplir con sus responsabilidades.
- ¿Y los Libros?



- Diferencia con los Préstamos y las Sanciones
- Mantener Socios SOLO B y M
- Mantener Libros A, B y M

CASO DE USO: Mantener Socios	
ACTORES: SIN DEFINIR !	
CURSO NORMAL	Responsabilidades del Software
1) Hay novedades de Socios (B/M)	
2) Ingresar datos de la Novedad	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar Registro de Socios
3) Fin de Caso de Uso	
ALTERNATIVAS	

- Se podría representar a las Bajas y las Modificaciones como dos relaciones de extensión. Dos Alternativas

Diccionario de Datos

- Completa al Diagrama de Casos de Uso
- Documenta las estructuras de datos que debe persistir el sistema para poder cumplir con sus actividades esenciales.
- En primer término, vamos a documentar solo las Estructuras de Datos de las Memorias o Almacenes de Datos.

Estructuras de Datos

- Se identifican con un Nombre en Plural, que debe identificar a los datos que se están almacenando en ella.
- Debe ser en plural dado que se almacenan un conjunto de objetos o hechos de un mismo tipo.
- La memorias tendrán una instancia por cada objeto o hecho que se está almacenando.

Estructuras de Datos: Memoria Socios

- Socios (ED)

- ID-Socio (DE)
- Apellido y Nombre (DE)
- Domicilio (ED)
 - Calle (DE)
 - Número (DE)
 - Piso y Departamento (DE)
 - Localidad (DE)
- Email (DE)
- Estado (DE) (Hab./Inhab)
- Fecha Hasta Inhab. (DE)

Si el Socio pudiera tener dos email:

Email (DE) (1-2)

Se puede optimizar dejando solo la Fecha hasta inhab. Si está vacía el socio está habilitado

Estructuras de Datos: Memoria Libros

- Libros (ED)
 - ID-Libro (DE)
 - ISBN (DE)
 - Título (DE)
 - Autor (DE)
 - Tipo (DE) (Préstamo/Consulta)
 - Estado (DE) (Disponible/Prestado)

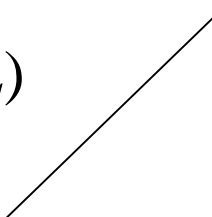
Porque puedo tener más
de un ejemplar del mismo
libro

Diccionario de Datos

- En el diccionario de datos, registramos objetos o hechos.
- Los objetos existe más allá del funcionamiento del sistema. Los hechos se producen por la actividad del sistema.
- Los Socios y los Libros son Objetos, existen independientemente que el sistema tenga actividad.

Estructuras de Datos: Memoria Préstamos

- Prestamos (ED)
 - ID-Socio (DE)
 - ID-Libro (DE)
 - Fecha Préstamo (DE)
 - Fecha Hasta (DE)
 - Fecha Devolución (DE)



Si está vacía es porque el libro no fue devuelto.

Esta memoria almacena hechos dado que tendrá una instancia por cada préstamo que se registre en el sistema.

Trabajos Prácticos

Agregar los Casos de Uso Secundarios y realizar el Diccionario de Datos del trabajo práctico N° 2 (Remises).

PARA EL PRÓXIMO ENCUENTRO

Hacer TP N° 3 Completo.