

Ejemplo: Biblioteca

Obtención de requisitos

- La biblioteca contiene libros y revistas.
- Puede haber varias copias de un libro dado.
- Algunos libros se prestan sólo para un período de 3 días.
- El resto de libros se prestan para 3 semanas a cualquier socio de la biblioteca.
- Se puede tener en préstamo hasta 6 libros a la vez.
- Sólo los trabajadores de la biblioteca pueden tomar en préstamo revistas.
- Los trabajadores de la biblioteca pueden tener hasta 12 libros/revistas en préstamo.
- El sistema debe almacenar cuándo se toman en préstamo y devuelven todos los libros/revistas.

Obtención de requisitos

- **Cuando se quiere tomar en préstamo una copia de un libro y no está disponible es posible hacer una reserva del libro.**
- **Es posible extender la fecha del préstamo del libro. Para ello hay que llevar dicho libro, mostrarlo en la biblioteca y, si no hay reservas hechas para dicho libro, entonces se pone la nueva fecha de entrega (3 días/semanas después).**
- **Se puede consultar el catálogo de la biblioteca (tanto libros como revistas) por distintos campos de búsqueda. No hace falta ser socio de la biblioteca para ello.**
- **Sólo algunos de los trabajadores de la biblioteca pueden actualizar el catálogo (cuando llegan libros/revistas nuevos o se dan de baja)**

Obtención de requisitos: procesos

- La biblioteca contiene libros y revistas.
- Puede haber varias copias de un libro dado.
- Algunos **libros se prestan** sólo para un período de 3 días.
- El resto de libros se prestan para 3 semanas a cualquier socio de la biblioteca.
- Se puede tener en préstamo hasta 6 libros a la vez.
- Sólo los trabajadores de la biblioteca pueden **tomar en préstamo revistas**.
- Los trabajadores de la biblioteca pueden tener hasta 12 libros/revistas en préstamo.
- El sistema debe almacenar cuándo se toman en préstamo y **devuelven** todos los **libros/revistas**.

Obtención de requisitos: procesos

- Cuando se quiere tomar en préstamo una copia de un libro y no está disponible es posible hacer una **reserva del libro**.
- Es posible **extender la fecha del préstamo del libro**. Para ello hay que llevar dicho libro, mostrarlo en la biblioteca y, si no hay reservas hechas para dicho libro, entonces se pone la nueva fecha de entrega (3 días/semanas después).
- Se puede **consultar el catálogo de la biblioteca** (tanto libros como revistas) por distintos campos de búsqueda. No hace falta ser socio de la biblioteca para ello.
- Sólo algunos de los trabajadores de la biblioteca pueden **actualizar el catálogo** (cuando llegan libros/revistas nuevos o se dan de baja)

Obtención de requisitos: actores

- La biblioteca contiene libros y revistas.
- Puede haber varias copias de un libro dado.
- Algunos libros se prestan sólo para un período de 3 días.
- El resto de libros se prestan para 3 semanas a cualquier **socio** de la biblioteca.
- Se puede tener en préstamo hasta 6 libros a la vez.
- Sólo los **trabajadores** de la biblioteca pueden tomar en préstamo revistas.
- Los trabajadores de la biblioteca pueden tener hasta 12 libros/revistas en préstamo.
- El sistema debe almacenar cuándo se toman en préstamo y devuelven todos los libros/revistas.

Obtención de requisitos: actores

- Cuando se quiere tomar en préstamo una copia de un libro y no está disponible es posible hacer una reserva del libro.
- Es posible extender la fecha del préstamo del libro. Para ello hay que llevar dicho libro, mostrarlo en la biblioteca y, si no hay reservas hechas para dicho libro, entonces se pone la nueva fecha de entrega (3 días/semanas después).
- Se puede consultar el catálogo de la biblioteca (tanto libros como revistas) por distintos campos de búsqueda. **No** hace falta ser **socio** de la biblioteca para ello. → **PERSONA**
- Sólo **algunos de los trabajadores** de la biblioteca pueden actualizar el catálogo (cuando llegan libros/revistas nuevos o se dan de baja) → **RESPONSABLE**

Obtención de requisitos: Objetos

- La biblioteca contiene **libros** y **revistas**.
- Puede haber varias **copias** de un libro dado.
- Algunos libros se prestan sólo para un período de 3 días.
- El resto de libros se prestan para 3 semanas a cualquier **socio** de la biblioteca.
- Se puede tener en **préstamo** hasta 6 libros a la vez.
- Sólo los **trabajadores** de la biblioteca pueden tomar en préstamo revistas.
- Los trabajadores de la biblioteca pueden tener hasta 12 libros/revistas en préstamo.
- El sistema debe almacenar cuándo se toman en préstamo y devuelven todos los libros/revistas.

Obtención de requisitos: Objetos

- Cuando se quiere tomar en préstamo una copia de un libro y no está disponible es posible hacer una **reserva** del libro.
- Es posible extender la fecha del préstamo del libro. Para ello hay que llevar dicho libro, mostrarlo en la biblioteca y, si no hay reservas hechas para dicho libro, entonces se pone la nueva fecha de entrega (3 días/semanas después).
- Se puede consultar el **catálogo** de la biblioteca (tanto libros como revistas) por distintos campos de búsqueda. No hace falta ser socio de la biblioteca para ello.
- Sólo algunos de los trabajadores de la biblioteca pueden actualizar el catálogo (cuando llegan libros/revistas nuevos o se dan de baja)

Especificación de requisitos

- Tomar Prestada una copia de un libro
 - El socio proporciona su número de socio y la signature del libro que quiere tomar en préstamo
 - El sistema comprueba si existe alguna copia no prestada de dicho libro
 - Si no hay copias disponibles: Posibilidad de RESERVAR EL LIBRO
 - Se comprueba que el socio no se pasa de su número máximo de libros en préstamo
 - Se registra el nuevo préstamo con la fecha actual

Especificación de requisitos

- Tomar Prestada una copia de un libro
 - El socio proporciona su número de socio y la signatura del libro que quiere tomar en préstamo
 - El sistema comprueba si existe alguna copia no prestada de dicho libro. Existe una copia no prestada si está “disponible” o si está “reservada” y es un socio que tiene una reserva marcada como “disponible”
 - Si no hay copias disponibles: Posibilidad de RESERVAR LIBRO
 - Se comprueba que el socio no se pasa de su número máximo de libros en préstamo
 - Se registra el nuevo préstamo con la fecha actual
- Flujo Alternativo:
 - Si el socio tenía reservado el libro y toma copia en préstamo hay que borrar la reserva.