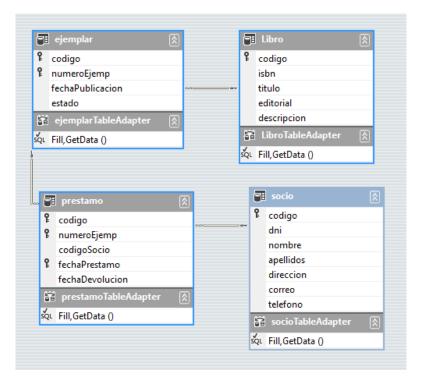




Ciclo: Desenvolvemento de aplicacions multiplataforma

El diagrama siguiente representa una base de datos que contiene los libros, socios, y los préstamos realizados:



Programar la gestión de préstamos:

- Mantenimiento (altas, bajas y modificaciones) de libros y socios.
- Registrar préstamo.
- Devolver préstamo.

Para ello deberá contemplarse:

## Registrar préstamo:

- La búsqueda del libro por los criterios: isbn, titulo o código.
- Mostrar todos los ejemplares disponibles de ese libro. Se considera disponible porque el campo estado tiene una "D".
- Si hay ejemplares disponibles se prestará el primero de la lista.
- Se comprobará que el socio no tenga en préstamo, un ejemplar del mismo libro que todavía no devolviese (Se considera un ejemplar no devuelto porque la fecha de devolución es nula)
- La fecha de préstamo nunca puede ser inferior a la fecha actual.
- Cumpliéndose todos los requisitos anteriores se aceptará el préstamo, y se actualizará del ejemplar con estado "P".

## Devolver préstamo

## Devolver supondrá:

- Localizar el préstamo por código del socio, código del libro, número de ejemplar.
- Una modificación de la fecha de devolución en la tabla préstamo actualizándola a la fecha actual.
- La actualización del ejemplar con estado "D".



## Acceso a datos

Ciclo: Desenvolvemento de aplicacions multiplataforma

• Una comprobación de los días que se tuvo en préstamo (diferencia entre la fecha de préstamo y la actual emitiendo una advertencia cuando exceda de 15 días.