

The diagram illustrates four database tables and their associated TableAdapters, along with their relationships and data access methods.

- ejemplar** (Table):
  - Attributes: codigo, numeroEjemp, fechaPublicacion, estado
  - TableAdapter: **ejemplarTableAdapter**
  - SQL: `Fill, GetData ()`
- Libro** (Table):
  - Attributes: codigo, isbn, titulo, editorial, descripcion
  - TableAdapter: **LibroTableAdapter**
  - SQL: `Fill, GetData ()`
- prestamo** (Table):
  - Attributes: codigo, numeroEjemp, codigoSocio, fechaPrestamo, fechaDevolucion
  - TableAdapter: **prestamoTableAdapter**
  - SQL: `Fill, GetData ()`
- socio** (Table):
  - Attributes: codigo, dni, nombre, apellidos, direccion, correo, telefono
  - TableAdapter: **socioTableAdapter**
  - SQL: `Fill, GetData ()`

Relationships are indicated by lines connecting the **ejemplar** table to the **Libro** table, and the **prestamo** table to the **socio** table.

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

- 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”.

- 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.