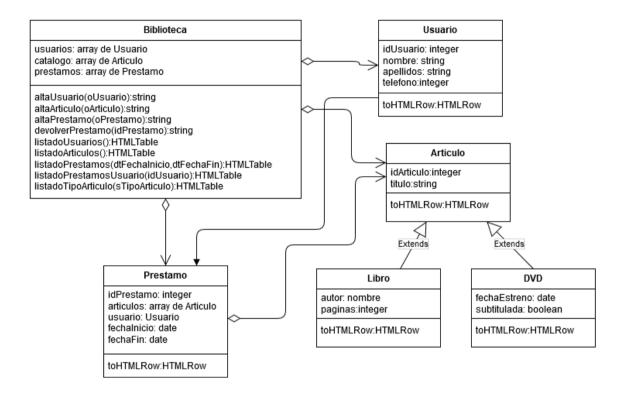
## Práctica 1 – Biblioteca

Una biblioteca municipal necesita una aplicación para gestionar todos los aspectos de su funcionamiento. Mantendrá los datos de los artículos que se facilitan en préstamo: libros y DVD's. También permitirá gestionar los datos necesarios de los usuarios de la biblioteca, así como generar distintos informes que se necesitan en el día a día de la biblioteca.



Dicha aplicación responderá a los siguientes requerimientos:

- 1. Se almacenarán los siguientes datos de los usuarios: idUsuario, nombre, apellidos y teléfono. Se supone que no habrá dos clientes con el mismo idUsuario.
- 2. Se mantendrán los datos de los artículos teniendo en cuenta que hay dos tipos de artículos: Libros y DVD's. No puede haber dos artículos con el mismo idArtículo.
  - a. De todos los artículos almacenamos su identificador idArticulo y su título.
  - b. Si se trata de un libro los datos que nos interesan son el autor y el número de páginas.
  - Si se trata de un DVD los datos que nos interesan son la fecha de estreno y si el DVD está subtitulado.

- 3. Se gestionarán los prestamos realizados a usuarios, teniendo en cuenta los siguientes supuestos:
  - a. De cada libro o DVD solo tenemos un ejemplar en la biblioteca.
  - b. Un usuario sólo podrá tener un préstamo en vigor. No podrá solicitar otro préstamo hasta que realice la devolución del anterior.
  - c. En un préstamo podrá llevarse dos libros y dos DVD's como máximo.
  - d. Los artículos de un préstamo no pueden estar prestados (solo tenemos un ejemplar de cada).
  - e. Al realizar la devolución se devuelven todos los artículos de una vez.
- 4. Se podrán obtener los siguientes listados:
  - a. Listado de usuarios
  - b. Listado de artículos
  - c. Listado de artículos por tipo (libros o DVD)
  - d. Listados de préstamos entre dos fechas, en dicho listado se podrá ver el idPrestamo, el idUsuario, el nombre del usuario, las fechas de inicio y fin del préstamo y los artículos prestados.

## Técnicamente habrá que responder a los siguientes requisitos:

- 1. La declaración de objetos se realizará en el fichero objetos.js.
- 2. La clase Biblioteca se codificará utilizando las sintaxis clásica de JS, el resto de clases utilizará la sintaxis del estándar ES6.
- 3. El código principal se realizará en el fichero principal.js.
- 4. La aplicación web se debe realizar utilizando Bootstrap.
- 5. Dos de los listados se abrirán en una nueva pestaña.
- 6. En cada momento solo se visualizará el formulario correspondiente a la acción seleccionada.
- 7. Los mensajes de la aplicación se mostrarán preferentemente en una capa de mensajes.