

README

README

INTEGRANTES DEL GRUPO:

Javier Andrés Benjumea Tovar (prestamos) Fahim Esteban Florez Cañas (libros) Tomás Felipe Vega Soler (usuarios)

FUNCIONES:

Este programa permite administrar el flujo de los libros en una hipotetica biblioteca. Permite realizar las siguientes funciones *(utilizando como base un array con todos los libros disponibles)*:

1. Registrar usuarios.
2. Registrar libros *(añadirlos al array)*.
3. Prestar un libro *(preguntar al usuario el libro que quiere prestar y cambiar su estado en el array)*.
4. Devolver un libro *(preguntar al usuario el libro a devolver y cambiar su estado en el array)*.
5. Listar los libros *(todos, filtrarlos por estado o solo por autor)*.

Tambien añadimos un menú para activar cada función del sistema. Pero solo sería útil en caso de adaptar el código para hacer posible la interacción directa con el usuario por la consola.

COMO UTILIZAR:

Al no pedir datos al usuario, unicamente se puede probar el código cambiando el valor de las variables que llaman las funciones dentro del código *(ejemplo: libroAPrestar, libroADevolver)* y ejecutando, recibiendo los resultados en la consola.

CAPTURAS CODIGO:

```
JS main.js > ...
1  import { usuarios, registrarUsuario } from "../usuarios.js"
2  import { prestarLibro, devolverLibro } from "../prestamos.js"
3  import { agregarLibro, listarTodos, listarDisponibles, listarPorAutor } from "../libros.js"
4
5  let libros = [
6    {
7      "titulo": "Cien Años de Soledad",
8      "autor": "Tomas Vega",
9      "estado": "disponible",
10    },
11    {
12      "titulo": "Harry Potter: Programación Magica",
13      "autor": "Javier Benjumea",
14      "estado": "prestado",
15    },
16    {
17      "titulo": "Battle Royale",
18      "autor": "Fahim Florez",
19      "estado": "disponible",
20    },
21    {
22      "titulo": "Bullet Train",
23      "autor": "Kōtarō Isaka",
24      "estado": "prestado",
25    },
26    {
27      "titulo": "El principito",
28      "autor": "Antoine de Saint-Exupéry",
29      "estado": "prestado",
30    }
31  ]
32
33  const nombre = "Ernesto Orozco"
34  const email = "ernesto.orozco@gmail.com"
35
36  registrarUsuario(nombre, email)
37  console.log(usuarios)
38
39  const libroAPedirPrestado = "Cien Años de Soledad"
40  const libroADevolver = "Harry Potter"
41
42  prestarLibro(libros, libroAPedirPrestado)
43  devolverLibro(libros, libroADevolver)
44
45  const libroNuevo = { titulo: "No tengo boca y debo gritar", autor: "Harlan Ellison", estado: "disponible" }
46  const autor = "Fahim Florez"
47
48  agregarLibro(libros, libroNuevo)
49  console.log("✅ Disponibles:", listarDisponibles(libros));
50  console.log("🔥 Libros de ${autor}: ", listarPorAutor(libros, autor));
51  listarTodos(libros)
```

JS usuarios.js > ...

```
1
2 export const usuarios = [
3   { nombre: 'Juan Perez', email: 'juan@email.com' },
4   { nombre: 'Ana Lopez', email: 'ana@email.com' },
5   { nombre: 'Pedro Alvarez', email: 'pna@email.com' }
6 ];
7
8 export function registrarUsuario(nombre, email) {
9   if (!nombre || !email) {
10    console.log('Error: Debes proporcionar nombre y correo electrónico.');
```

JS libros.js > ...

```
1  /*
2  Registrar libros:
3  */
4  export function agregarlibro(libros, libronuevo) {
5      libros.push(libronuevo);
6      console.log(`
7          ++++++
8          +👍 Se agregó exitosamente el libro👍+
9          ++++++
10         `)
11  }
12
13  /*
14  Listar:
15  */
16
17  export function listarTodos(libros) {
18      console.log(`
19          +-----+
20          ||          📖 BIBLIOTECA 📖          ||
21          +-----+
22         `)
23
24      libros.forEach(libro => {
25          console.log(`
26              📖 Libro: ${libro.titulo}
27              👍 Autor: ${libro.autor}
28              🚫 Estado: ${libro.estado}
29              -----`));
30      }
31
32      export function listarDisponibles(libros) {
33          return libros.filter(libro => libro.estado === "disponible");
34      }
35
36      export function listarPorAutor(libros, autor) {
37          return libros.filter(
38              libro => libro.autor.toLowerCase() === autor.toLowerCase()
39          );
40      }
```

```

JS prestamos.js > ...
1  export const prestarLibro = (libros, libroAPedirPrestado) =>
2  {
3    const busqueda = libros.find(JSONlibro => JSONlibro.titulo.includes(libroAPedirPrestado))
4    if (!busqueda) {
5      console.log("No se encontró el libro.")
6    } else if (busqueda.estado !== "disponible") {
7      console.log("Este libro no se encuentra disponible en el momento")
8    } else {
9      console.log("Puedes llevarte el libro.")
10     busqueda.estado = "prestado"
11   }
12 }
13
14 export const devolverLibro = (libros, libroADevolver) =>
15 {
16   const busqueda2 = libros.find(JSONlibro => JSONlibro.titulo.includes(libroADevolver))
17   if (!busqueda2) {
18     console.log("No se encontró el libro.")
19   } else if (busqueda2.estado !== "prestado") {
20     console.log("Este libro no se ha prestado")
21   } else {
22     console.log("Se ha devuelto el libro con éxito")
23     busqueda2.estado = "disponible"
24   }
25 }

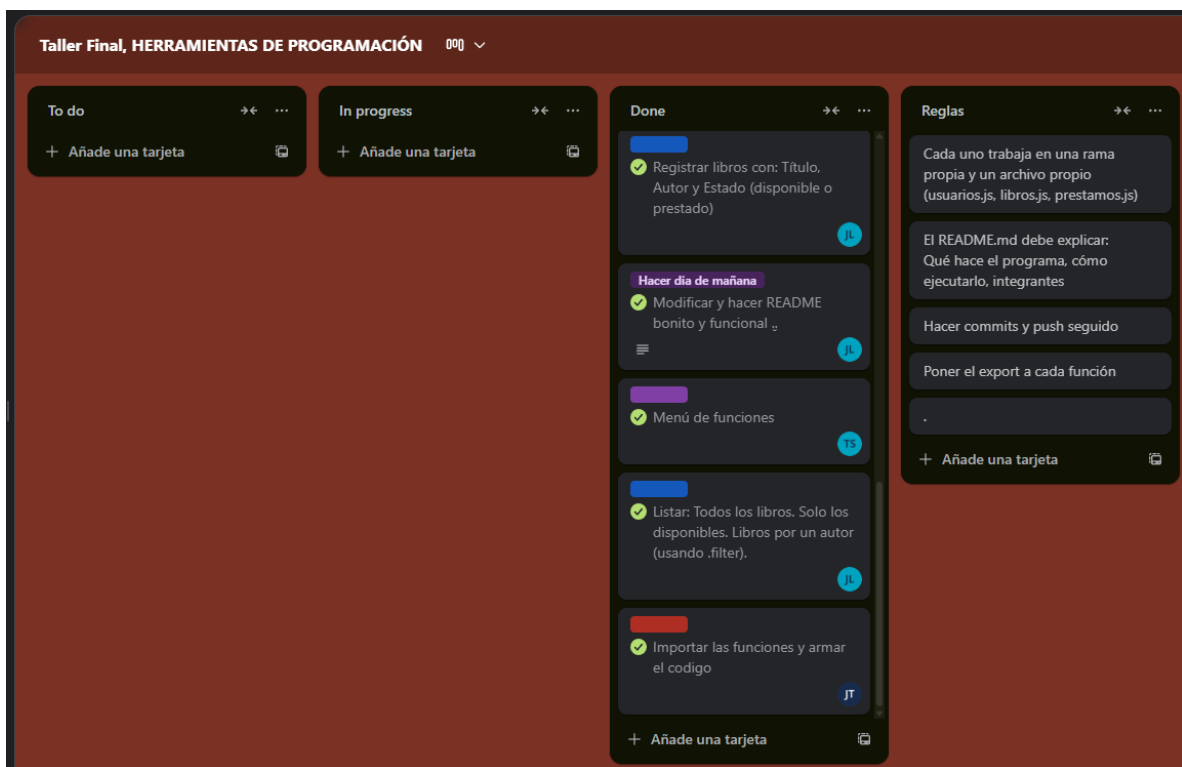
```

```

JS menu.js > ...
1  export function menu () {
2    const menuF = (`ACCEDE A UNO DE LOS MENUS:
3      1. Registrar usuarios.
4      2. Registrar libros.
5      3. Prestar un libro.
6      4. Devolver un libro.
7      5. Listar:
8      6. Salir.`)
9
10   if (menuF == 1){
11     registrarUsuario()
12   } else if (menuF == 2){
13     agregarlibro()
14   } else if (menuF == 3){
15     prestarLibro()
16   } else if (menuF == 4){
17     devolverLibro()
18   } else if (menuF == 5){
19     listarTodos()
20   } else if (menuF == 6){
21     console.log("Has decidido salir.")
22   } else {
23     console.log("Escribiste algo invalido")
24   }
25 }

```

TRELLO:



LINK REPOSITORIO: <https://github.com/javierbenjumea06/tallerFinal.git>