

Universidad Politécnica de Quintana Roo

Documentación del Proyecto

“Biblioteca”.

Marzo del 2017

Reingeniería.

Equipo de Biblioteca.

Moisés Barrera Keb

Martin Luna Padrón

Mario Mixtega Pacheco

Erick Alexis Peña.

Juan Manuel Bocanegra Martinez



Índice

Documentación de Procesos.	3
Libros.	3
Registrar un Libro.	3
Actualizar la información de un Libro.	4
Eliminar la información de un Libro.	5
Buscar un Libro.	6
Autores.	7
Registrar un autor.	7
Actualizar la información del autor.	8
Eliminar la información de un autor.	9
Buscar un autor.	10
Editoriales.	11
Registrar una editorial.	11
Actualizar la información de una editorial.	12
Eliminar la información de una editorial.	13
Buscar una editorial	14
Enlistar.	15
Préstamos y Apartados	16
Préstamos.	16
Apartados.	17
Devolución.	18
Registra sus credenciales en el sistema.	19
Acceso al sistema.	19
Acceso a la biblioteca.	19
Gráficas.	20
Acceso.	20
Préstamo.	20
Diagramas de casos de uso.	21
Libros.	21
Autores.	21
Editoriales.	22
Préstamos	22
Registra sus credenciales en el sistema.	23
Gráficas	23
Diagramas de secuencia	24
Libros.	24
Registrar un Libro.	24
Actualizar la información de un Libro.	24
Eliminar la información de un Libro.	25

Buscar un Libro.	25
Autores.	26
Registrar un autor.	26
Actualizar la información del autor.	26
Eliminar la información de un autor.	27
Buscar un autor.	27
Editoriales.	28
Registrar una editorial.	28
Actualizar la información de una editorial.	28
Eliminar la información de una editorial.	29
Buscar una editorial.	29
Enlistar.	30
Préstamos y Apartados	30
Préstamos.	30
Apartados.	31
Devolución.	31
Registra sus credenciales en el sistema.	32
Acceso al sistema.	32
Acceso a la biblioteca.	32
Gráficas.	32
Acceso.	32
Préstamo.	33

Documentación de Procesos.

Libros.

Registrar un Libro.

Número de C.U.:	01	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Registrar los datos de un Libro		
Proceso			
Usuario		Sistema	
<p>1. Ingresa en la plataforma.</p> <p>3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma.</p> <p>6.-Ubica el botón añadir libro dentro de la vista inicial de la plataforma y le da clic.</p> <p>8.-Captura los datos del libro y da clic en añadir.</p> <p>8.1-Si llega a suceder que da la alerta de campos vacíos se capturaran los datos faltantes y se volverá a intentar registrar de nuevo.</p>		<p>2. Se carga la plataforma web.</p> <p>4.- Valida los campos de los datos.</p> <p>4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes.</p> <p>5.- Verifica la autenticidad de los datos.</p> <p>5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados</p> <p>5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma.</p> <p>7.- Carga el modal que contiene el formato del registro del libro.</p> <p>9.-Valida los campos de los datos.</p> <p>9.1- Si hay campos vacíos manda una alerta informando los campos vacíos.</p> <p>10.-Manda la información a la función determinada para la acción del registro.</p> <p>11.-Este devuelve un mensaje con la respuesta de la petición.</p> <p>11.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje del registro exitoso y se actualizará la plataforma para mostrar el nuevo registro.</p> <p>11.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser registrado.</p>	

Actualizar la información de un Libro.

Número de C.U.:	01	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Actualizar los datos de un Libro		
Proceso			
Usuario		Sistema	
<p>1. Ingresa en la plataforma.</p> <p>3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma.</p> <p>6.-Dentro de la lista inicial de los libros ubica el libro que desea actualizar la información y da clic encima de la fila.</p> <p>8.-Captura los nuevos datos para libro y da clic en guardar.</p> <p>8.1-Si llega a suceder que da la alerta de campos vacíos se capturan los datos faltantes y se volverá a intentar guardar de nuevo.</p>		<p>2. Se carga la plataforma web.</p> <p>4.- Valida los campos de los datos.</p> <p>4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes.</p> <p>5.- Verifica la autenticidad de los datos.</p> <p>5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados</p> <p>5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma.</p> <p>7.- Carga el modal que contiene el formato con los datos precargados del libro.</p> <p>9.-Valida los campos de los datos.</p> <p>9.1- Si hay campos vacíos manda una alerta informando los campos vacíos.</p> <p>10.-Manda la información a la función determinada para la acción de la actualización.</p> <p>11.-Este devuelve un mensaje con la respuesta de la petición.</p> <p>11.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje de que la actualización se realizó con éxito y se actualizará la plataforma para mostrar el registro.</p> <p>11.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser actualizado.</p>	

Eliminar la información de un Libro.

Número de C.U.:	01	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Eliminar un libro de los registros.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Dentro de la lista inicial de los libros ubica el libro que desea eliminar y da clic encima de la fila. 8.-Ubica el botón de eliminar y da clic encima 10.-Confirma la eliminación del registro.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.- Carga el modal que contiene el formato con los datos precargados del libro. 9.-Manda una alerta solicitando la confirmación de la eliminación del registro. 11.-Manda la información a la función determinada para la acción de la eliminación del registro. 12.-Este devuelve un mensaje con la respuesta de la petición. 12.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje de que la eliminación se realizó con éxito y se actualizará la plataforma con los datos actualizados. 12.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser eliminado.	

Buscar un Libro.

Número de C.U.:	01	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Buscar un libro en los registros.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Dentro de la vista inicial ubica el campo de buscar, selecciona dentro del select por el tipo de búsqueda que desea e ingresa el texto a buscar prosiguiendo con dar clic en buscar.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.- Valida la información. 7.1-Si los datos son erróneos se mandará una alerta informando el error. 8.-Manda la información a la función determinada para la acción de la búsqueda del registro. 9.-Este devuelve la respuesta de la consulta. 10.- Con el resultado de la consulta de rellena los datos de la tabla informando los resultados de la búsqueda.	

Autores.

Registrar un autor.

Número de C.U.:	02	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Registrar los datos de un autor.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
<p>1. Ingresa en la plataforma.</p> <p>3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma.</p> <p>6.-Ubica en la pestaña con el nombre de autor y da clic.</p> <p>8.-Ubica el botón añadir autor dentro de la vista inicial de la plataforma y le da clic.</p> <p>10.-Captura los datos del autor y da clic en añadir.</p> <p>10.1-Si llega a suceder que da la alerta de campos vacíos se capturaran los datos faltantes y se volverá a intentar registrar de nuevo.</p>		<p>2. Se carga la plataforma web.</p> <p>4.- Valida los campos de los datos.</p> <p>4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes.</p> <p>5.- Verifica la autenticidad de los datos.</p> <p>5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados</p> <p>5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma.</p> <p>7.-Carga la vista de los datos de autor.</p> <p>9.- Carga el modal que contiene el formato del registro del autor.</p> <p>11.-Valida los campos de los datos.</p> <p>11.1- Si hay campos vacíos manda una alerta informando los campos vacíos.</p> <p>12.-Manda la información a la función determinada para la acción del registro.</p> <p>13.-Este devuelve un mensaje con la respuesta de la petición.</p> <p>13.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje del registro exitoso y se actualizará la plataforma para mostrar el nuevo registro.</p> <p>13.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser registrado.</p>	

Actualizar la información del autor.

Número de C.U.:	02	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Actualizar los datos de un autor		
Proceso			
Usuario		Sistema	
<p>1. Ingresa en la plataforma.</p> <p>3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma.</p> <p>6.-Ubica en la pestaña con el nombre de autor y da clic.</p> <p>8.-Dentro de la lista inicial de los autores ubica el autor que desea actualizar la información y da clic encima de la fila.</p> <p>10.-Captura los nuevos datos para autor y da clic en guardar.</p> <p>10.1-Si llega a suceder que da la alerta de campos vacíos se capturaran los datos faltantes y se volverá a intentar guardar de nuevo.</p>		<p>2. Se carga la plataforma web.</p> <p>4.- Valida los campos de los datos.</p> <p>4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes.</p> <p>5.- Verifica la autenticidad de los datos.</p> <p>5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados</p> <p>5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma.</p> <p>7.-Carga la vista de los datos de autor.</p> <p>9.- Carga el modal que contiene el formato con los datos precargados del autor.</p> <p>11.-Valida los campos de los datos.</p> <p>11.1- Si hay campos vacíos manda una alerta informando los campos vacíos.</p> <p>12.-Manda la información a la función determinada para la acción de la actualización.</p> <p>13.-Este devuelve un mensaje con la respuesta de la petición.</p> <p>13.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje de que la actualización se realizó con éxito y se actualizará la plataforma para mostrar el registro.</p> <p>13.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser actualizado.</p>	

Eliminar la información de un autor.

Número de C.U.:	02	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Eliminar un autor de los registros.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Ubica en la pestaña con el nombre de autor y da clic. 8.-Dentro de la lista inicial de los autores ubica el autor que desea eliminar y da clic encima de la fila. 10.-Ubica el botón de eliminar y da clic encima 12.-Confirma la eliminación del registro.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.-Carga la vista de los datos de autor. 9.- Carga el modal que contiene el formato con los datos precargados del autor. 11.-Manda una alerta solicitando la confirmación de la eliminación del registro. 13.-Manda la información a la función determinada para la acción de la eliminación del registro. 14.-Este devuelve un mensaje con la respuesta de la petición. 14.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje de que la eliminación se realizó con éxito y se actualizará la plataforma con los datos actualizados. 14.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser eliminado.	

Buscar un autor.

Número de C.U.:	02	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Buscar un autor en los registros.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Ubica en la pestaña con el nombre de autor y da clic. 8.-Dentro de la vista inicial ubica el campo de buscar, ingresa el texto a buscar prosiguiendo con dar clic en buscar.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.-Carga la vista de los datos de autor. 9.- Valida la información del campo. 7.1-Si los datos son erróneos se mandará una alerta informando el error. 10.-Manda la información a la función determinada para la acción de la búsqueda del registro. 11.-Este devuelve la respuesta de la consulta. 12.- Con el resultado de la consulta de rellena los datos de la tabla informando los resultados de la búsqueda.	

Editoriales.

Registrar una editorial.

Número de C.U.:	03	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Registrar los datos de una editorial.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Ubica en la pestaña con el nombre de editorial y da clic. 8.-Ubica el botón añadir editorial dentro de la vista inicial de la plataforma y le da clic. 10.-Captura los datos de la editorial y da clic en añadir. 10.1-Si llega a suceder que da la alerta de campos vacíos se capturaran los datos faltantes y se volverá a intentar registrar de nuevo.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.-Carga la vista de los datos de la editorial. 9.- Carga el modal que contiene el formato del registro de la editorial. 11.-Valida los campos de los datos. 11.1- Si hay campos vacíos manda una alerta informando los campos vacíos. 12.-Manda la información a la función determinada para la acción del registro. 13.-Este devuelve un mensaje con la respuesta de la petición. 13.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje del registro exitoso y se actualizará la plataforma para mostrar el nuevo registro. 13.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser registrado.	

Actualizar la información de una editorial.

Número de C.U.:	03	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Actualizar los datos de una editorial		
Proceso			
Usuario		Sistema	
<p>1. Ingresa en la plataforma.</p> <p>3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma.</p> <p>6.-Ubica en la pestaña con el nombre de editorial y da clic.</p> <p>8.-Dentro de la lista inicial de las editoriales ubica la editorial que desea actualizar la información y da clic encima de la fila.</p> <p>10.-Captura los nuevos datos para la editorial y da clic en guardar.</p> <p>10.1-Si llega a suceder que da la alerta de campos vacíos se capturaran los datos faltantes y se volverá a intentar guardar de nuevo.</p>		<p>2. Se carga la plataforma web.</p> <p>4.- Valida los campos de los datos.</p> <p>4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes.</p> <p>5.- Verifica la autenticidad de los datos.</p> <p>5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados</p> <p>5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma.</p> <p>7.-Carga la vista de los datos de la editorial.</p> <p>9.- Carga el modal que contiene el formato con los datos precargados de la editorial.</p> <p>11.-Valida los campos de los datos.</p> <p>11.1- Si hay campos vacíos manda una alerta informando los campos vacíos.</p> <p>12.-Manda la información a la función determinada para la acción de la actualización.</p> <p>13.-Este devuelve un mensaje con la respuesta de la petición.</p> <p>13.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje de que la actualización se realizó con éxito y se actualizará la plataforma para mostrar el registro.</p> <p>13.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser actualizado.</p>	

Eliminar la información de una editorial.

Número de C.U.:	03	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Eliminar una editorial de los registros.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Ubica en la pestaña con el nombre de la editorial y da clic. 8.-Dentro de la lista inicial de las editoriales ubica la editorial que desea eliminar y da clic encima de la fila. 10.-Ubica el botón de eliminar y da clic encima 12.-Confirma la eliminación del registro.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.-Carga la vista de los datos de las editoriales. 9.- Carga el modal que contiene el formato con los datos precargados de la editorial. 11.-Manda una alerta solicitando la confirmación de la eliminación del registro. 13.-Manda la información a la función determinada para la acción de la eliminación del registro. 14.-Este devuelve un mensaje con la respuesta de la petición. 14.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje de que la eliminación se realizó con éxito y se actualizará la plataforma con los datos actualizados. 14.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser eliminado.	

Buscar una editorial

Número de C.U.:	03	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Buscar una editorial en los registros.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Ubica en la pestaña con el nombre de editorial y da clic. 8.-Dentro de la vista inicial ubica el campo de buscar, ingresa el texto a buscar prosiguiendo con dar clic en buscar.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.-Carga la vista de los datos de las editoriales . 9.- Valida la información del campo. 7.1-Si los datos son erróneos se mandará una alerta informando el error. 10.-Manda la información a la función determinada para la acción de la búsqueda del registro. 11.-Este devuelve la respuesta de la consulta. 12.- Con el resultado de la consulta de rellena los datos de la tabla informando los resultados de la búsqueda.	

Enlistar.

Número de C.U.:	01,02,03	Fecha:	26/03/2017
Actores:	Usuario, Sistema.		
Objetivo:	Enlistar resultado		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ejecuta alguna acción de búsqueda, añadir, actualizar o eliminar que provoque la actualización de los datos en la plataforma.		2.-Se activa la función determinada para la acción de obtención de los registros.. 11.-Este devuelve la respuesta de la consulta. 12.- Con el resultado de la consulta de rellena los datos de la tabla.	

Préstamos y Apartados

Préstamos.

Número de C.U.:	04	Fecha:	29/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Solicitar un préstamo.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Se ubica en la pestaña la sección de préstamos y da clic. 8.-Se ubica el botón donde indica generar un préstamo y se le da clic. 10.-El usuario carga los datos que contiene el formato para solicitar el préstamo del libro, luego da clic en el botón para guardar el préstamo.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.-Carga la vista los datos de los préstamos. 9.- Carga el modal que contiene el formato para solicitar un préstamo. 11.-Recibe los datos para generar el préstamos. 12.- Formatea la información y utiliza la función designada para el registro de los préstamos. 14.- La base de datos devuelve un mensaje con la respuesta de la petición. 14.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje de que el préstamo se realizó con éxito y se actualizará la plataforma con los datos actualizados. 14.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser generado el préstamo.	

Apartados.

Número de C.U.:	04	Fecha:	29/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Solicitar un apartado.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Se ubica en la pestaña la sección de préstamos y da clic. 8.-Se ubica el botón donde indica generar un apartado y se le da clic. 10.-El usuario carga los datos que contiene el formato para solicitar el apartado del libro, luego da clic en el botón para guardar el apartado.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.-Carga la vista los datos de los préstamos. 9.- Carga el modal que contiene el formato para solicitar un apartado. 11.-Recibe los datos para generar el apartado. 12.- Formatea la información y utiliza la función designada para el registro del apartado. 14.- La base de datos devuelve un mensaje con la respuesta de la petición. 14.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje de que el apartado se realizó con éxito y se actualizará la plataforma con los datos actualizados. 14.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser generado el apartado.	

Devolución.

Número de C.U.:	04	Fecha:	29/03/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Devolución de un libro.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma. 6.-Se ubica en la pestaña la sección de préstamos y da clic. 8.-Se ubica algun prestamo dentro de la lista y se le da clic para ver el detalle del préstamo. 10.-Se da clic en el botón de devolver y si hay algún comentario acerca del préstamo o devolución, puede ser marcado en la sección de observaciones.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 7.-Carga la vista los datos de los préstamos. 9.- Carga el modal que contiene el detalle del préstamo si este no ha sido devuelto se mostrar el botón de devolver . 11.-Recibe los datos para devolver. 12.- Formatea la información y utiliza la función designada para la devolución del préstamo. 14.- La base de datos devuelve un mensaje con la respuesta de la petición. 14.1-Si fue exitosa saldrá el mensaje de que la devolución se realizó con éxito y se actualizará la plataforma con los datos actualizados. 14.2-Si fue erróneo saldrá un mensaje informando del error, que por el momento no puede ser generado la devolución del libro.	

Registra sus credenciales en el sistema.

Acceso al sistema.

Número de C.U.:	05	Fecha:	02/04/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Acceso al sistema		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Ingresa en la plataforma. 3. Captura sus datos para iniciar sesión en la plataforma.		2. Se carga la plataforma web. 4.- Valida los campos de los datos. 4.1- Si hay campos vacíos manda una alerta de datos faltantes. 5.- Verifica la autenticidad de los datos. 5.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error. 5.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la plataforma. 5.2.1 Se guardan los datos del usuario para poder usarlos en las gráficas posteriores.	

Acceso a la biblioteca.

Número de C.U.:	05	Fecha:	02/04/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Acceso a la biblioteca.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. Acerca su identificación QR al lector.		2. Verifica la autenticidad de los datos. 2.1-Si los datos son falsos le informa que hay un error con los datos proporcionados y se le niega el acceso. 2.2-Si la información es verídica le permite el acceso a la biblioteca. 2.2.1 Se guardan los datos del usuario para poder usarlos en las gráficas posteriores.	

Gráficas.

Acceso.

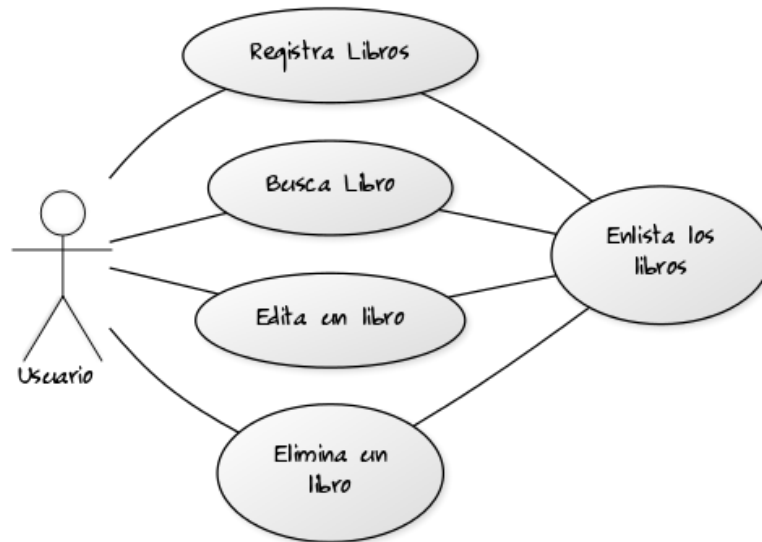
Número de C.U.:	06	Fecha:	02/04/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Generar gráfica de acceso.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. El usuario solicita la vista de gráficas.		2. Solicita los datos para generar la gráfica. 3. La API devuelve los datos para generar la gráfica. 4. Genera la gráfica con los datos de los accesos a la biblioteca.	

Préstamo.

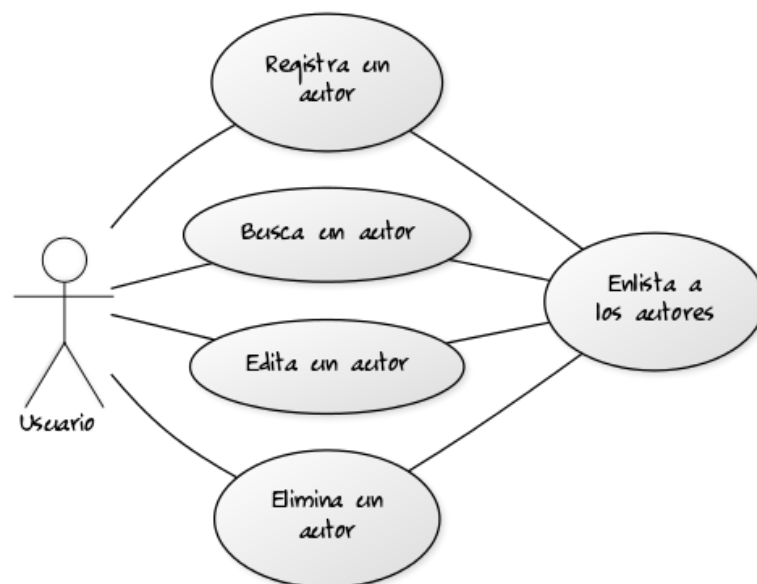
Número de C.U.:	06	Fecha:	02/04/2017
Actores:	Usuario.		
Objetivo:	Generar gráfica de préstamos de libros.		
Proceso			
Usuario		Sistema	
1. El usuario solicita la vista de gráficas.		2. Solicita los datos para generar la gráfica. 3. La API devuelve los datos para generar la gráfica. 4. Genera la gráfica con los datos de los préstamos de la biblioteca.	

Diagramas de casos de uso.

Libros.



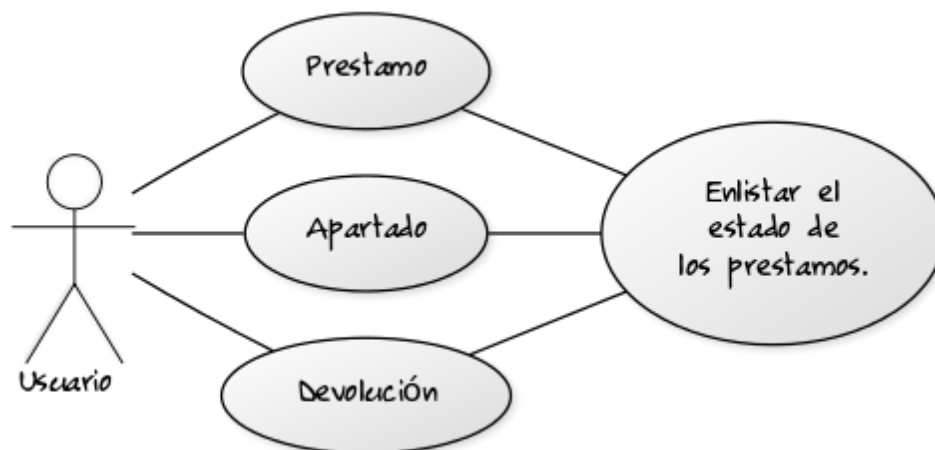
Autores.



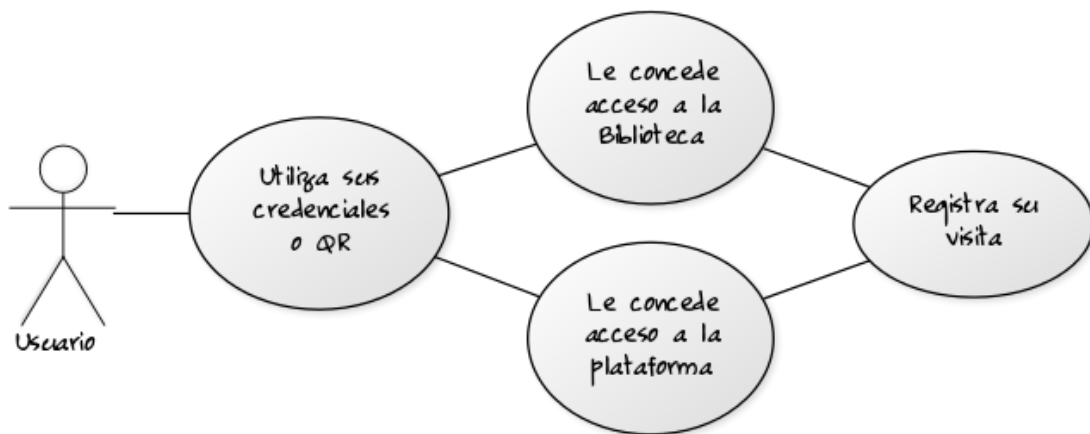
Editoriales.



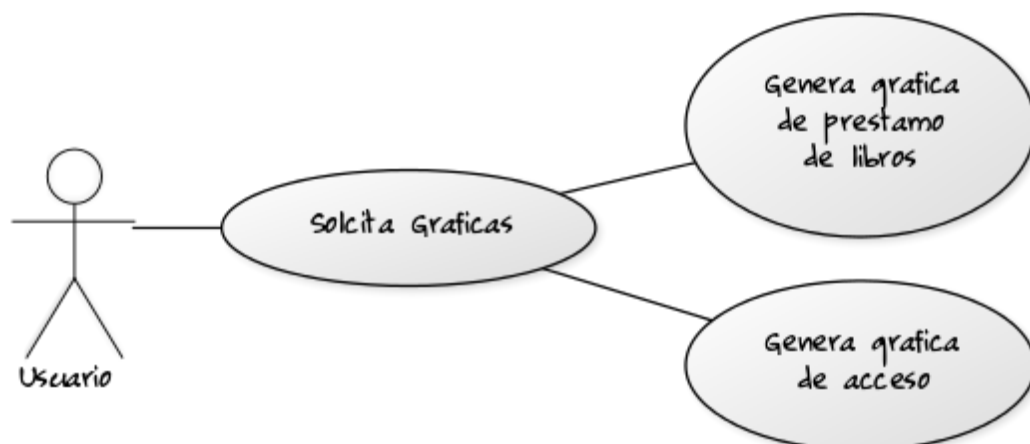
Préstamos



Registra sus credenciales en el sistema.



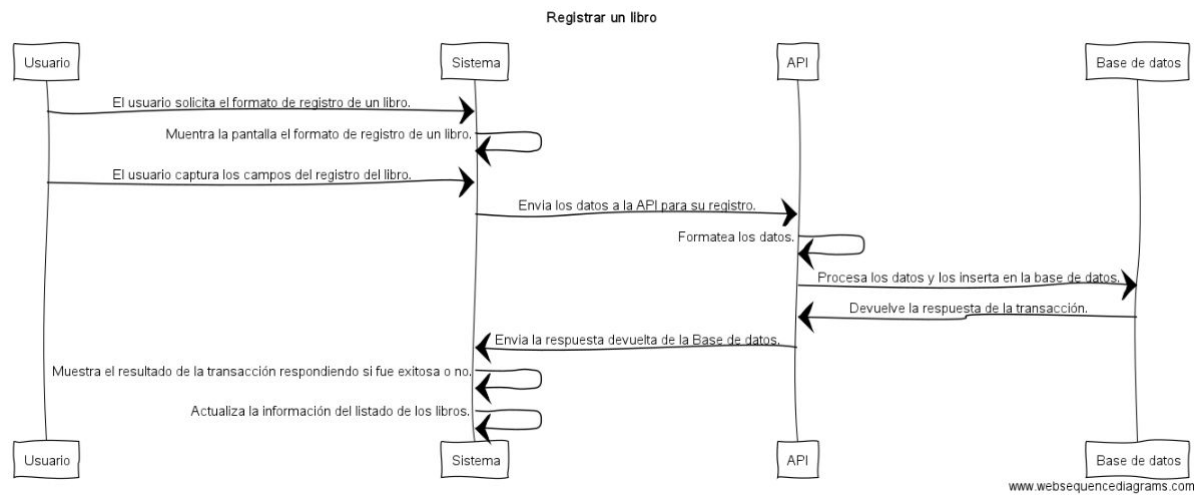
Gráficas



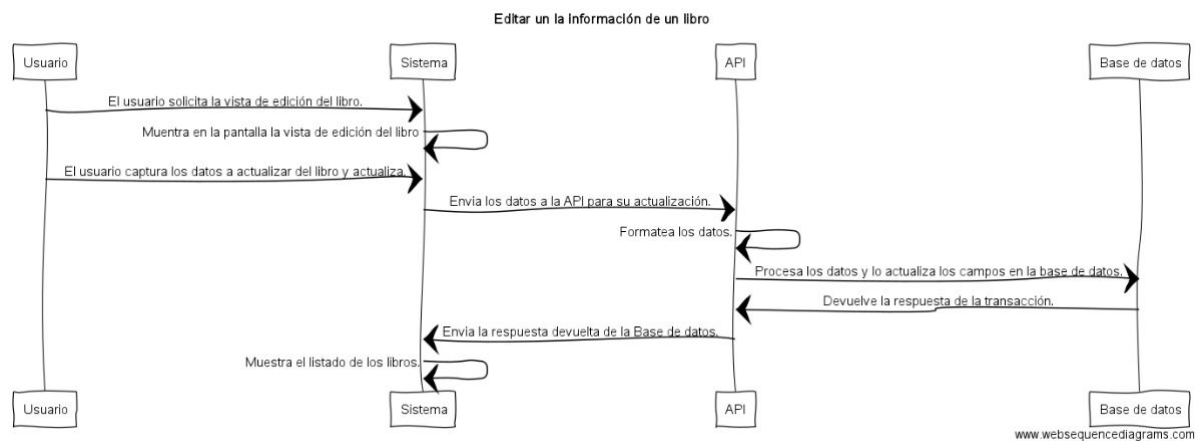
Diagramas de secuencia

Libros.

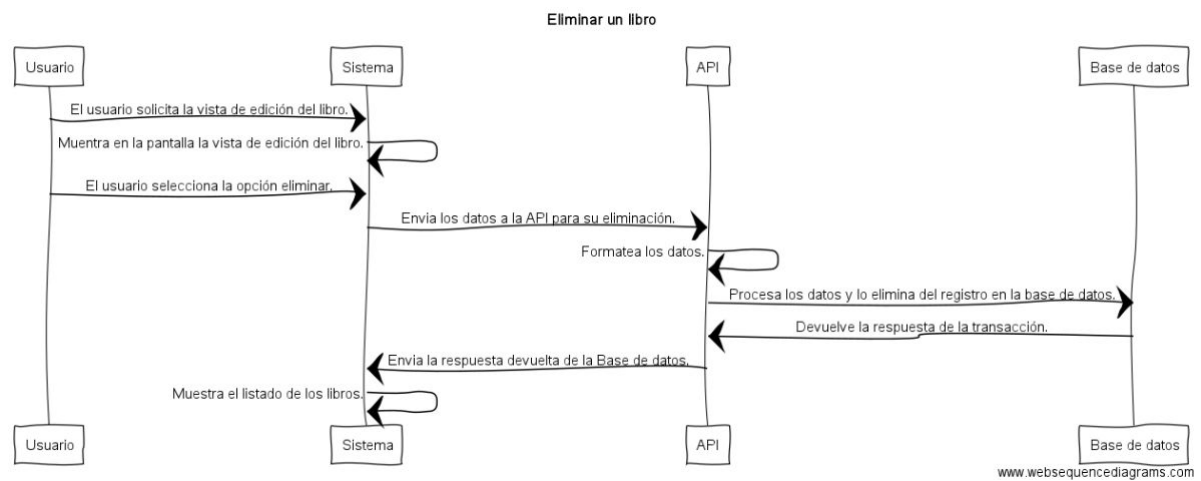
Registrar un Libro.



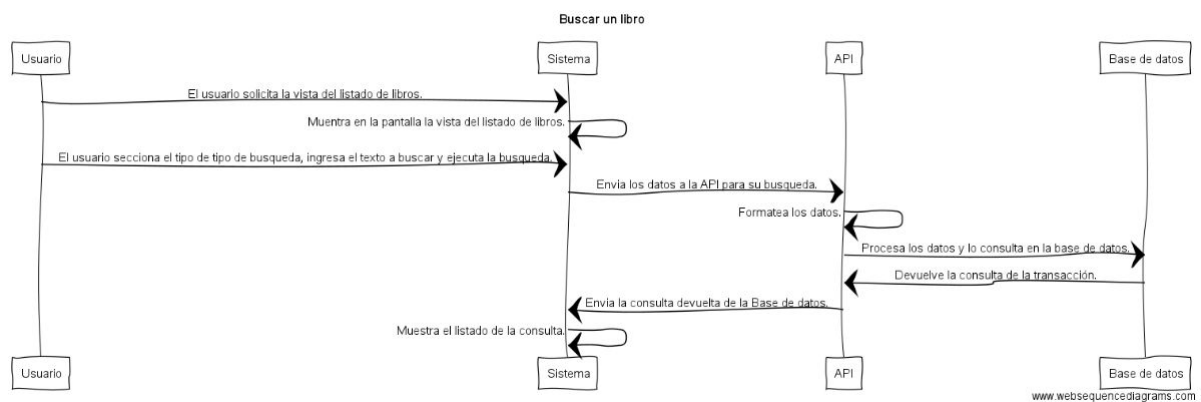
Actualizar la información de un Libro.



Eliminar la información de un Libro.

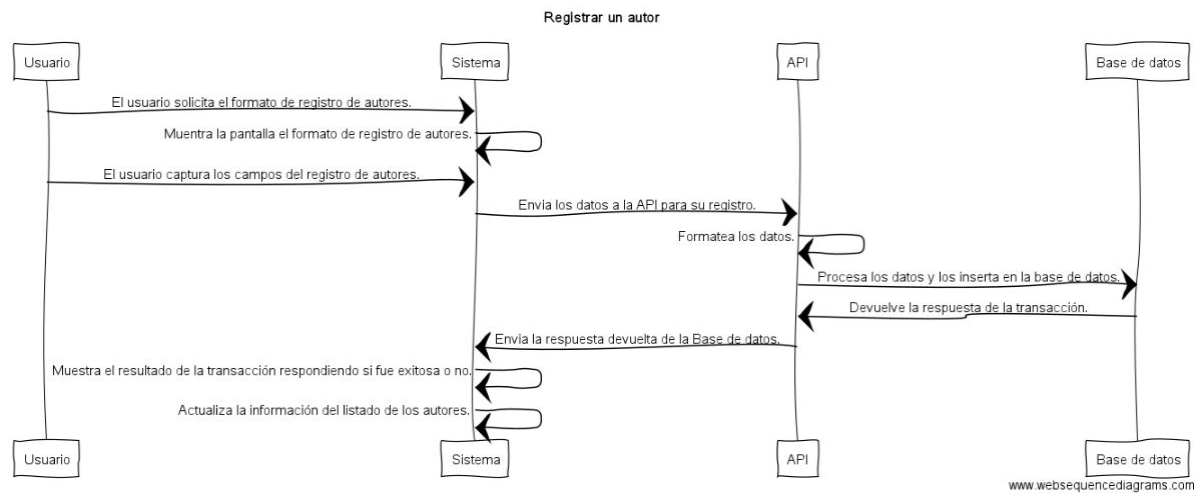


Buscar un Libro.

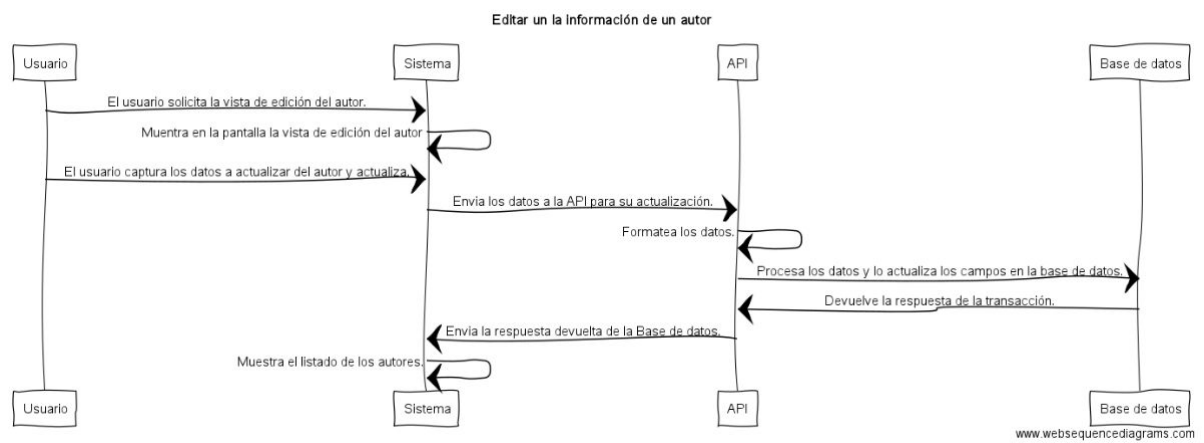


Autores.

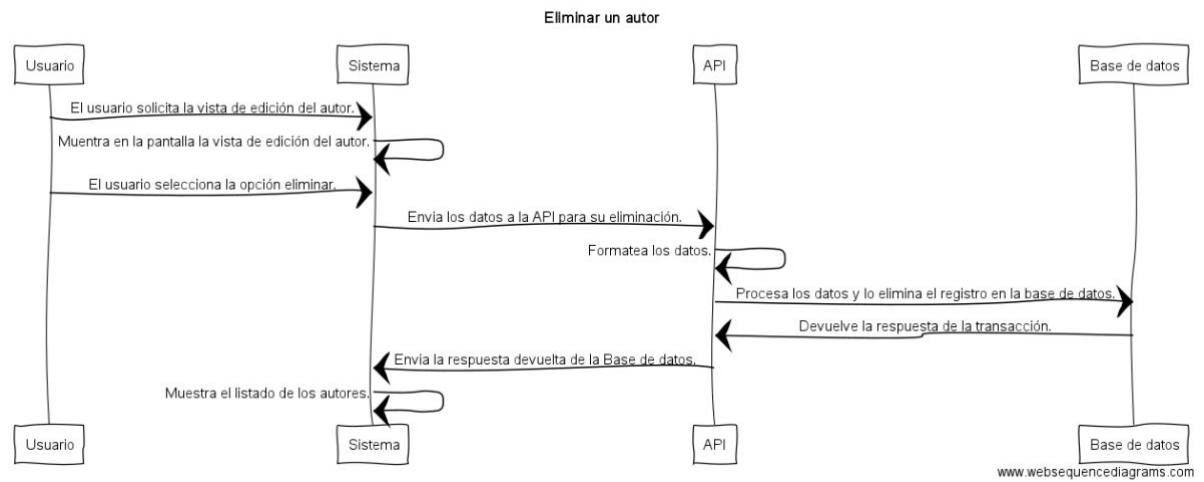
Registrar un autor.



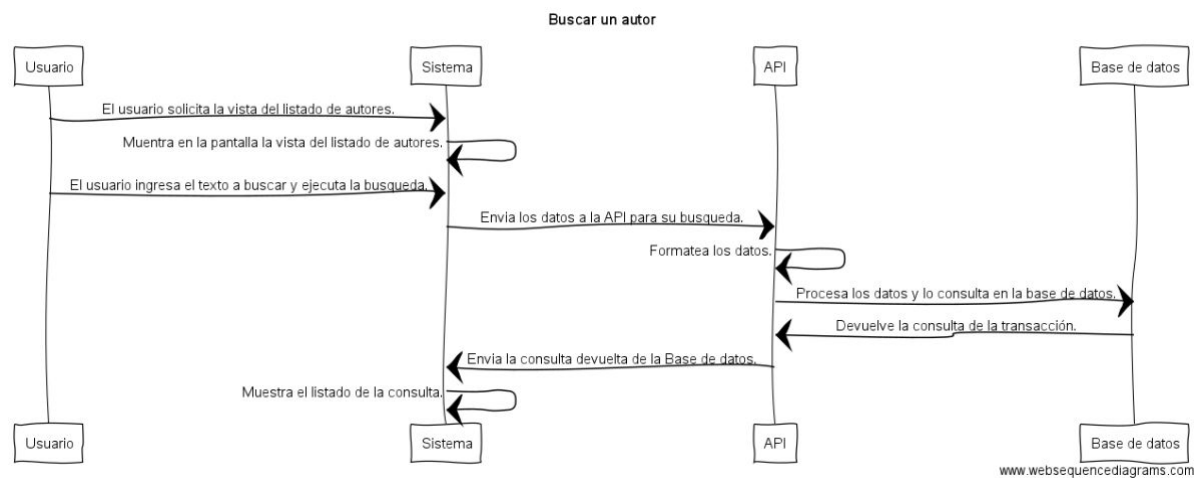
Actualizar la información del autor.



Eliminar la información de un autor.

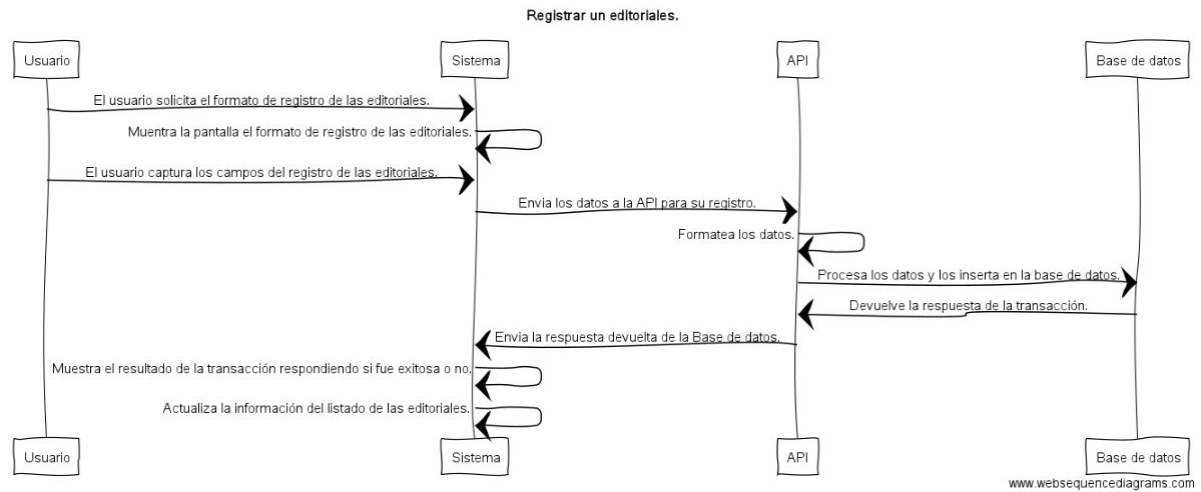


Buscar un autor.

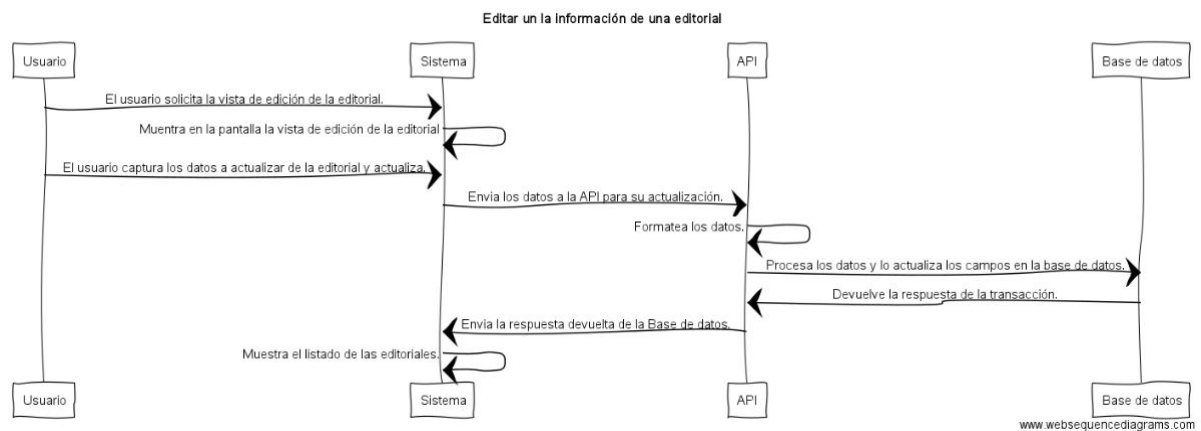


Editoriales.

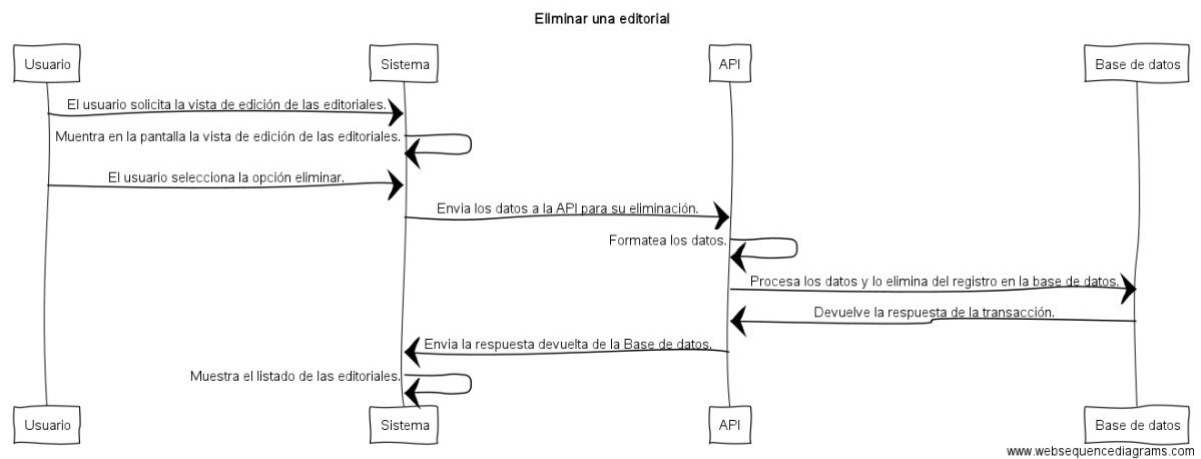
Registrar una editorial.



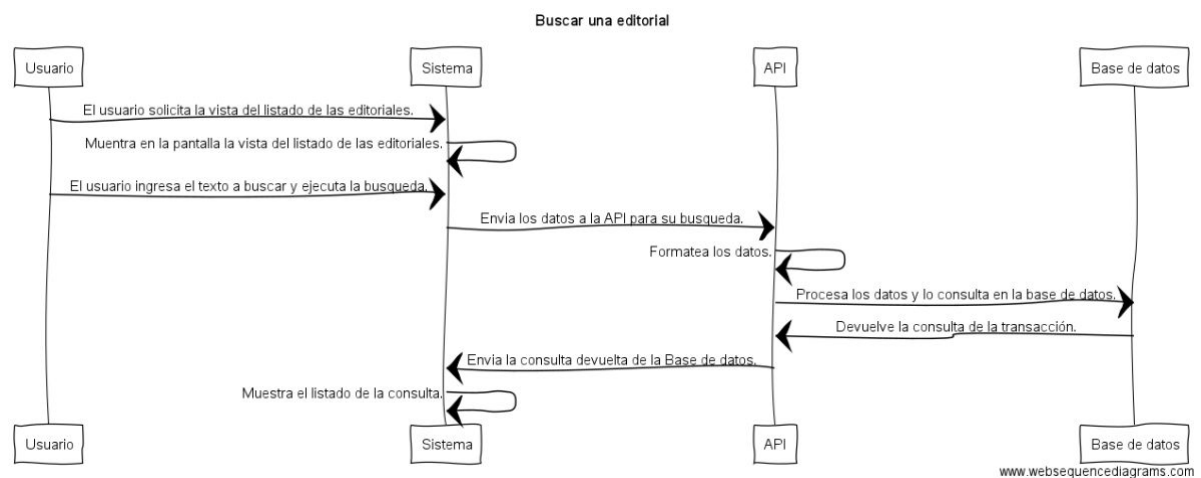
Actualizar la información de una editorial.



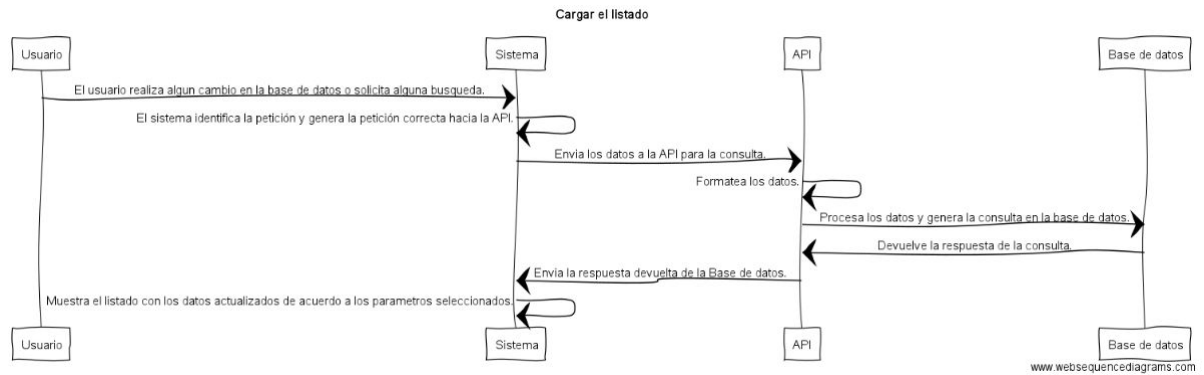
Eliminar la información de una editorial.



Buscar una editorial.

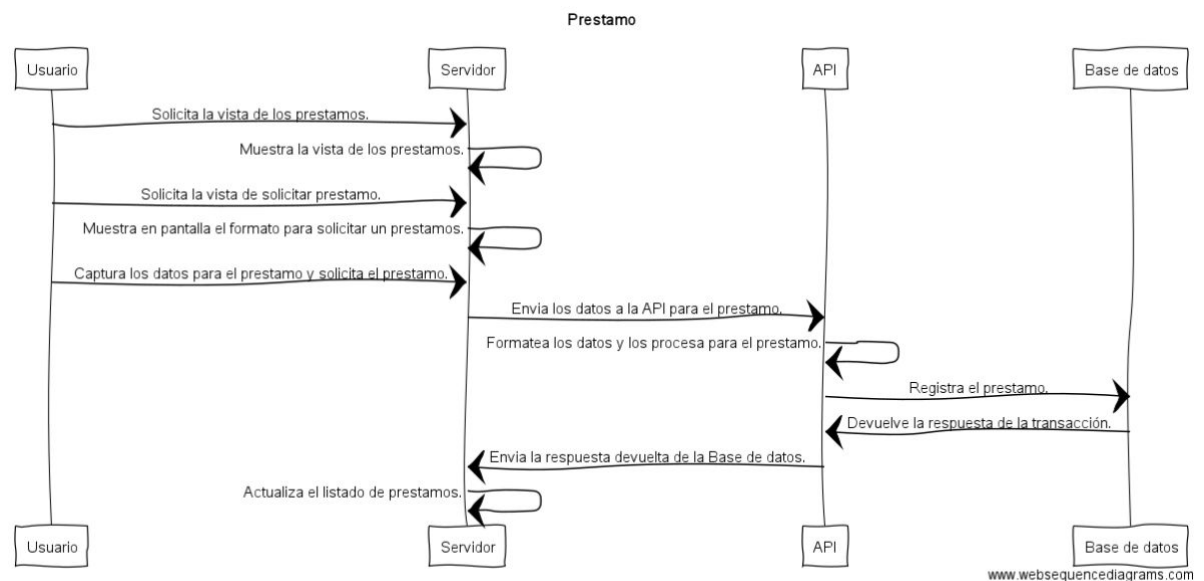


Enlistar.

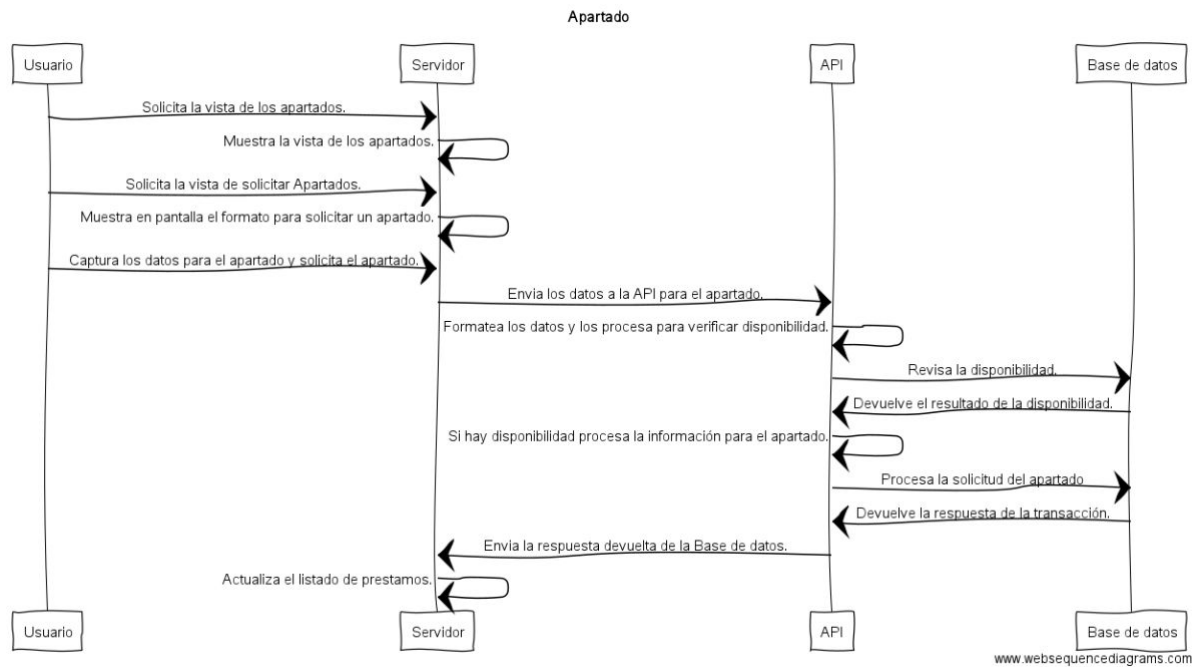


Préstamos y Apartados

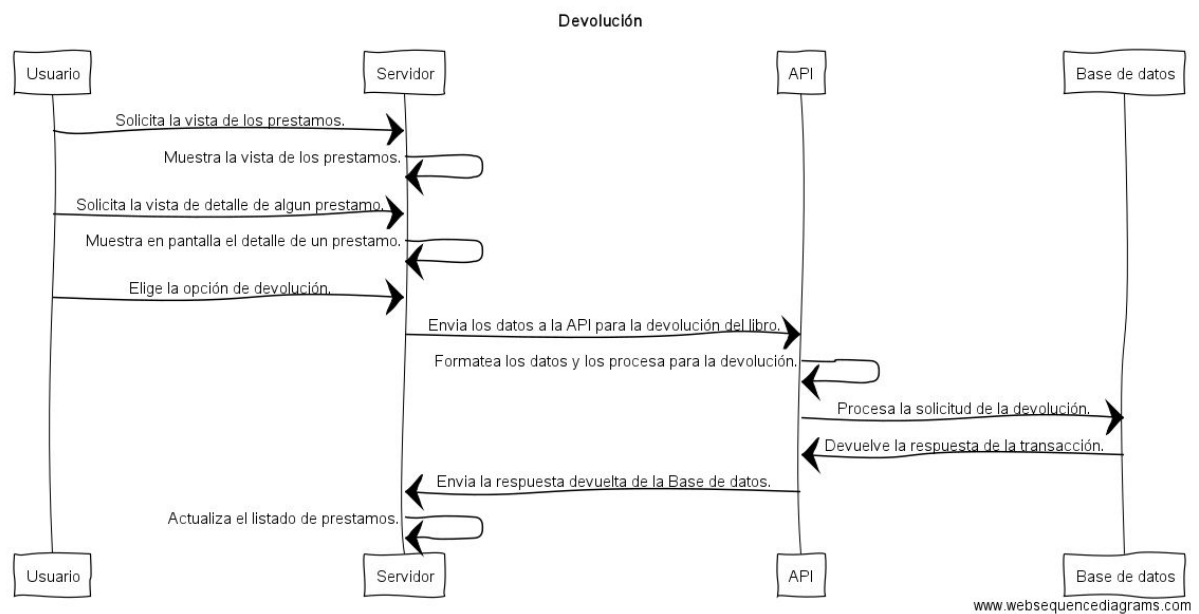
Préstamos.



Apartados.

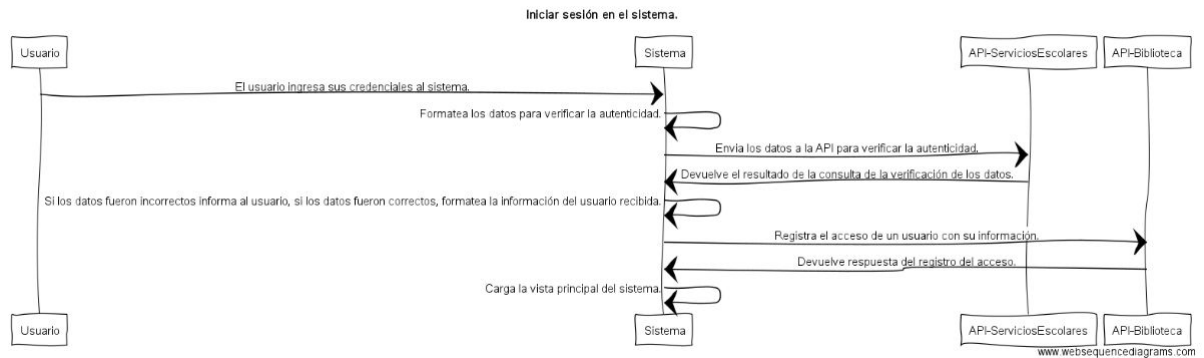


Devolución.

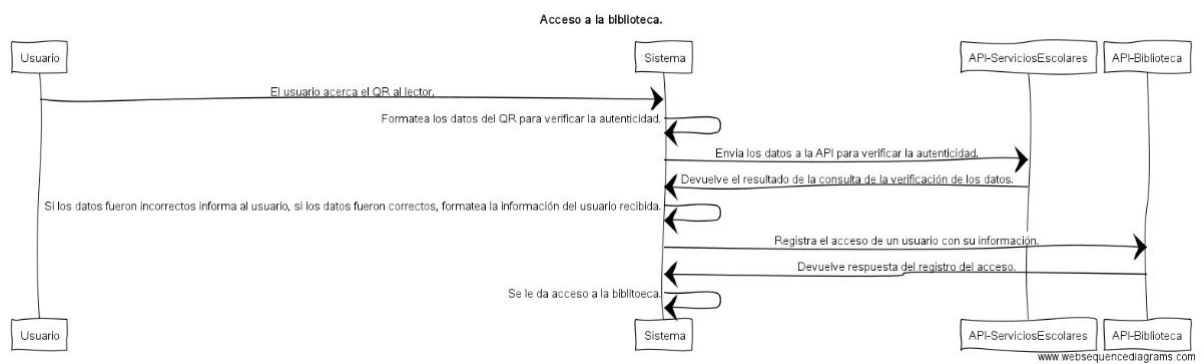


Registra sus credenciales en el sistema.

Acceso al sistema.

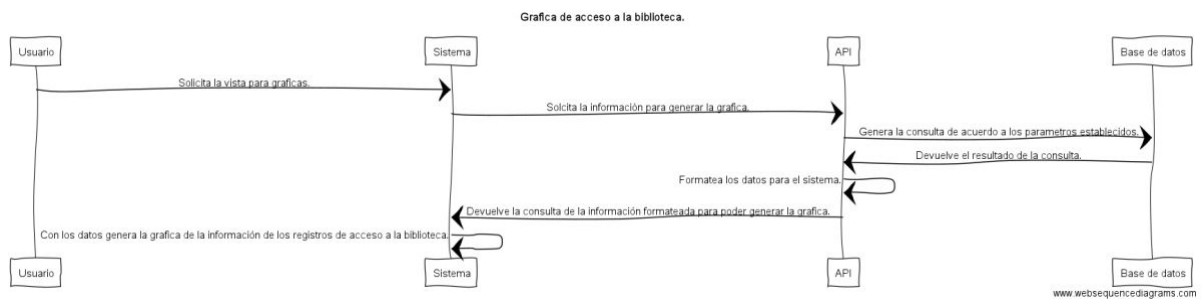


Acceso a la biblioteca.



Gráficas.

Acceso.



Préstamo.

