

```
t[1])===>1&&e.stopOnFalse){r=1;break}n=1,u&lt;?o=u.length:r&&(s=t,c(r))>return this},remove:function(){return u=[],this},disable:function(){},re:function(){return p.fireWith(this,argument)},ending",r={state:function(){return n},always:Promise)?e.promise().done(n.resolve).fail(n.reject(function(){n=s}),t[1^e][2].disable,t[2][2].length,n=h.call(arguments),r=n.length,i=1!=r||e&&(r),l=Array(r);r>t;t++)n[t]&&bisFunction(n[t]))?n[t].call(this,r[i]):n[t].call(this,r[i],arguments),i++},start: function(){var t=e.state();t==>1&&e.disable()}},e
```

Pruebas unitarias sprint 2

⊖ Materia	Ingenieria de Software I
✗ Estado	Done
≡ Observaciones	Todas los casos de prueba son OK
✓ Revisado	<input type="checkbox"/>
⊖ Semestre	Quinto

Pruebas unitarias. Funcionalidades segundo sprint

Pruebas unitarias. Funcionalidades segundo sprint

Epica1-HU002 Actualizar prestamo

Funcionalidad: Buscar prestamo (funcionalidad basica)

caso 1: Busqueda exitosa **OK**

Caso 2: Campos no validos **OK**

Caso 3: Prestamo no existe **OK**

Funcionalidad: Actualizar datos del cliente asociado

Caso 1: Actualizar datos del cliente correcto **OK**

Caso 2: Campos no validos **OK**

Caso 3: Intentar cambiar identificacion del cliente **OK**

Funcionalidad: Actualizar datos del articulo

Caso 1: Actualizacion exitosa OK

Caso 2: Campos no validos OK

Caso 1: Actualizacion exitosa OK

Caso 2: Campos invalidos OK

Epica2-HU003 Actualizar devolucion

Funcionalidad: Buscar Devolucion por id

Caso 1: Busqueda exitosa OK

Caso 2: Campos no validos OK

Caso 3: Devolucion no registrada OK

Funcionalidad: Modificar Devolucion

Actualizar monto total exitoso OK

Campo no valido OK

Funcionalidad: Modificar Devolucion

Actualizar monto total exitoso OK

Campo no valido OK

Epica3-HU003 Actualizar articulo

ACTUALIZAR ARTÍCULO CON BÚSQUEDA DE ID OK

Funcionalidad: Actualizar datos del artículo (Desde sección del inventario)

CASO 1: BÚSQUEDA EXITOSA OK

CASO 2: ARTÍCULO NO REGISTRADO EN LA C.E OK

CASO 3: CAMPOS DE ACTUALIZACIÓN NO VÁLIDOS OK

CASO 4: CAMPOS DE ACTUALIZACIÓN VÁLIDOS OK

Epica1-HU002 Actualizar prestamo

Funcionalidad: Buscar prestamo (funcionalidad basica)

se registra un prestamo previamente

Registrar Préstamo

Identificación del Cliente

10

2 / 10

Identificador Artículo

10

2 / 10

Fecha de Finalización

6/11/2025



Tasa de Interés

23

2 / 10

GUARDAR AQUÍ

caso 1: Busqueda exitosa OK

The screenshot shows two windows. On the left, a search window titled 'Buscar Prestamo' contains fields for 'Identificación del cliente' (10) and 'Identificador del artículo' (10). A 'Buscar' button is below the fields. On the right, a detailed view window titled 'Detalles del Préstamo' displays information: Cliente: Smith, Artículo: portatil, Monto Total: 14760000.00, Estado: activo, Fecha Vencimiento: 6/11/2025. An 'OK' button is at the bottom right of the details window.

Se busca el préstamo registrado anteriormente y se muestran los datos relacionados para asegurar que la búsqueda fue exitosa

Caso 2: Campos no validos OK

- El sistema valida que no se ingresen campos vacíos
- El sistema valida que se ingrese el tipo correcto

The screenshot shows the same search interface as before. The 'Identificación del cliente' field now has a red error message: 'El campo Identificación del cliente es obligatorio.' The 'Identificador del artículo' field also has a red error message: 'El campo Identificador del artículo es obligatorio.' Below the fields is a 'Buscar' button. To the right, a message 'Ingresar los datos de' is followed by an error message: 'El campo Identificación del cliente debe ser un número entero.' The 'Identificación del cliente' field contains '12 2232'.

- El sistema no permite ingresar caracteres diferentes a [0-9] asegurando que se ingresen enteros
- El sistema evita que se ingresen campos nulos o cero

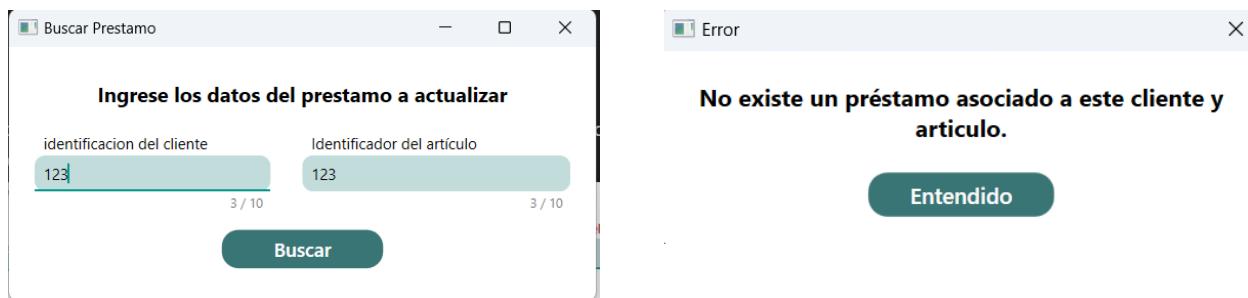
El campo identificacion del cliente debe ser mayor que cero.

0

1 / 10

Caso 3: Prestamo no existe OK

cuando se intenta buscar un prestamo que no ha sido registrado lanza el mensaje



Funcionalidad: Actualizar datos del cliente asociado

Despues de la busqueda exitosa para el prestamo con id cliente y articulo = 10

Se muestran los datos del cliente asociado a ese prestamo y la posibilidad de editar los campos

Modificar Prestamo

Datos del cliente Datos del articulo Datos del prestamo

Nombre john 4 / 30	Apellido Smith 5 / 30
Teléfono 3123232323 10 / 18	Correo mail@ex.com 11 / 40
Tipo de Identidad Cédula	Número de Identidad 10 2 / 10

Guardar Cambios

Caso 1: Actualizar datos del cliente correcto OK

Modificar Prestamo

Datos del cliente Datos del articulo Datos del prestamo

Nombre Sam 3 / 30	Apellido Smith 5 / 30
Teléfono 3123232323 10 / 18	Correo mail@ex.com 11 / 40
Tipo de Identidad Cédula	Número de Identidad 10 2 / 10

Guardar Cambios

Se modifican los campos que se desee y se guardan para reflejarlos en la base de datos



All rows fetched: 1 in 0.027 seconds						
	NUMEROIDENTIDAD	NOMBRE	APELLIDO	TELEFONO	CORREO	TIPOIDENTIDAD
1	10	Sam	Smith	3123232323	mail@ex.com	Cédula

Caso 2: Campos no validos OK

El sistema valida cada uno de los campos para asegurar la consistencia

- Campos vacíos
- formato de correo incorrecto

Datos del cliente

Datos del artículo

Formato de correo inválido.

El campo Nombre es obligatorio.

Apellido: Smith

Formato teléfono incorrecto

Teléfono inválido (10–18 dígitos, sin ceros).

Telefono: 0 / 30

Correo: mail 4 / 40

Telefono: 2 1 / 18

Correo: Correo

Caso 3: Intentar cambiar identificación del cliente OK

Las entradas para Identidad y tipo de identidad del cliente están bloqueadas para asegurar la consistencia de los datos

No es posible actualizar los campos de identidad

Telefono: 1234567890 10 / 18

Correo: mail@example.com 16 / 40

Tipo de Identidad: Cédula

Número de identidad: 10 2 / 10

Funcionalidad: Actualizar datos del artículo

Después de la búsqueda exitosa para el préstamo con id cliente y artículo = 10

Se obtiene el siguiente artículo asociado

Modificar Prestamo

Datos del cliente **Datos del artículo** Datos del préstamo

Identificador único
10 2 / 10

Descripción
portatil 8 / 100

Estado
Defectuoso

Valor Estimado
12000000 8 / 18

Continuar →

Caso 1: Actualizacion exitosa OK

Se actualizan todos los campos

Modificar Prestamo

Datos del cliente **Datos del artículo** Datos del préstamo

Identificador único
10 2 / 10

Descripción
portatil - Marca Asus 21 / 100

Estado
Optimo

Valor Estimado
1999000 7 / 18

Continuar →

La actualizacion se realiza de forma exitosa y se actualiza la informacion en la base de datos



All rows fetched: 1 in 0.036 seconds						
	IDARTICULO	DESCRIPCION	VALORESTIMADO	ESTADOARTICULO	PROPIEDADCASA	ESTADODEEVOLUCION
1	10	portatil - Marca Asus	1999000	optimo	0	libre

Caso 2: Campos no validos OK

- Descripcion vacia o muy corta
- Valor estimado diferente de numerico

El campo Descripción debe tener entre 5 y 100 caracteres.

as

2 / 100

El campo Valor Estimado debe ser un número válido.

123123,12310sdf

15 / 18

Despues de la busqueda exitosa para el prestamo con id cliente y articulo = 10

Se muestran los datos del prestamo para ese cliente y articulo

Modificar Prestamo

Datos del cliente Datos del articulo Datos del prestamo

Identificacion del Cliente

10

2 / 10

Identificador Artículo

10

2 / 10

Fecha de Finalizacion

7/25/2025



Tasa de Interés

23

2 / 10

GUARDAR AQUÍ

Caso 1: Actualizacion exitosa OK

Se modifica la fecha y la tasa de interes

Modificar Prestamo

Datos del cliente Datos del articulo Datos del prestamo

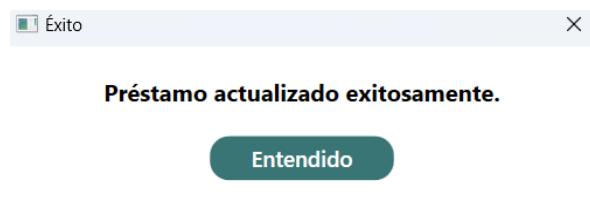
Identificacion del Cliente
10 2 / 10

Identificador Artículo
10 2 / 10

Fecha de Finalizacion
8/12/2025

Tasa de Interés
15 2 / 10

GUARDAR AQUÍ



Se actualiza el prestamo de manera exitosa, viendose reflejado esta actualizacion en la base de datos

All rows fetched: 3 in 0.035 seconds

	NUMEROIDENTIDADCLIENTE	IDARTICULO	ESTADOPRESTAMO	FECHAINICIO	FECHAFIN	TASAINTERES	MONTOTOTAL
1		10	10	activo	02/05/25	12/08/25	15 13800000

Caso 2: Campos invalidos OK

- Campos vacios o nulos

El campo Tasa de Interés debe ser un número válido.

150asd

6 / 10

- Fecha finalizacion posterior a hoy
(no se puede cambiar la fecha de finalizacion del prestamo a una anterior al dia de actualizacion del prestamo)

El campo Fecha de Finalizacion debe ser posterior a hoy.

5/1/2025



- Tasa de interes en porcentaje valido

El campo Tasa de Interés debe estar entre 0-100%.

150

3 / 10

- Tasas de interes valida

El campo Tasa de Interés debe ser un número válido.

150asd

6 / 10

Epica2-HU003 Actualizar devolucion

Se registra previamente una devolucion con el prestamo registrado `idCliente=10`
`idArticulo=10`

The screenshot shows two windows. On the left is the 'Registrar Devolución' form. It has fields for 'Identificación del cliente' (with value '10'), 'Identificador del artículo' (with value '10'), and 'Monto Total' (with value '13800000'). A 'GUARDAR' button is at the bottom. On the right is a success message window titled 'Éxito' with the text 'Devolución registrada exitosamente.' and a 'Entendido' button.

Funcionalidad: Buscar Devolucion por id

Caso 1: Busqueda exitosa OK

Se realiza la busqueda para ids= 10 y lanza a la pantalla de modificar devolucion cargando los datos de la devolucion encontrada

The image contains two side-by-side screenshots of a software application. The left screenshot shows a search interface titled 'Buscar Devolución' with the sub-instruction 'Ingrese los datos de la devolución a modificar'. It displays two input fields: 'identificación del cliente' containing '10' with a progress bar at 2/10 and 'identificador del artículo' also containing '10' with a progress bar at 2/10. A green 'Buscar' button is at the bottom. The right screenshot shows a modification interface titled 'Modificar Devolución'. It has two input fields: 'identificación del cliente' with '10' and a progress bar at 2/16, and 'identificador del artículo' with '10' and a progress bar at 2/10. Below these is a field 'monto total' containing '13800000,00' with a progress bar at 11/15. At the bottom is a large green 'MODIFICAR' button.

Caso 2: Campos no validos OK

- Campos vacios o nulos
- Desbordamiento, enteros mayores a 32Bits

The image contains two side-by-side screenshots of a search interface. Both show error messages in red: 'El campo identificación del cliente es obligatorio.' and 'El campo identificador del artículo es obligatorio.' The left screenshot shows both fields empty with progress bars at 0/10. The right screenshot shows both fields filled with invalid long integers ('3231231231' and '3331231231') with progress bars at 10/10. A green 'Buscar' button is at the bottom of both.

- El sistema no permite ingresar caracteres diferentes de numeros enteros en tiempo real

Caso 3: Devolucion no registrada OK

Devolucion no registrada

The screenshot shows a search interface titled "Buscar Devolución". It displays two input fields: "identificación del cliente" with value "1" and "identificador del artículo" with value "1". Below the fields is a "Buscar" button. To the right, an "Error" dialog box is open with the message: "No existe una devolución asociada a este cliente y artículo." A green "Entendido" button is visible at the bottom right of the dialog.

Funcionalidad: Modificar Devolucion

Actualizar monto total exitoso OK

The screenshot shows a modification interface titled "Modificar Devolución". It displays three input fields: "identificación del cliente" with value "10", "identificador del artículo" with value "10", and "monto total" with value "1180000000". Below the fields is a "MODIFICAR" button. To the right, a success dialog box is open with the message: "Devolución modificada exitosamente." A green "Entendido" button is visible at the bottom right of the dialog.

All rows fetched: 1 in 0.089 seconds					
	NUMEROIDENTIDADCLIENTE	IDARTICULO	NUMCONVENIO	FECHADEVOLUCION	MONTOPAGADO
1	10	10		1 05/05/25	1180000000

Campo no valido OK

- Campo vacio
- Numero no valido

The screenshot shows a form field for "monto total" with a placeholder "1". An error message "El campo monto total es obligatorio." is displayed above the field. The field has a progress bar indicating 0 / 15.

The screenshot shows a form field for "monto total" with a placeholder "1180000123asdad". An error message "El campo monto total debe ser un número válido." is displayed above the field. The field has a progress bar indicating 15 / 15.

- Punto decimal
- No hay desbordamiento

The screenshot shows a form field for "monto total" with a placeholder "11800000.34". An error message "El campo monto total podría usar coma decimal en lugar de punto." is displayed above the field. The field has a progress bar indicating 11 / 15.

Modificar Devolución

identificación del cliente
10 2 / 16

identificador del artículo
10 2 / 10

monto total
9999999999999999 15 / 15

MODIFICAR

Funcionalidad: Modificar Devolucion

Actualizar monto total exitoso OK

Exito

Modificar Devolución

identificación del cliente
10 2 / 16

identificador del artículo
10 2 / 10

monto total
1180000000 10 / 15

MODIFICAR

Devolución modificada exitosamente.

Entendido

All rows fetched: 1 in 0.089 seconds					
	NUMEROIDENTIDADCLIENTE	IDARTICULO	NUMCONVENIO	FECHADEVOLUCION	MONTOPAGADO
1	10	10	1	05/05/25	1180000000

Campo no valido OK

- Campo vacio
- Numero no valido

2 / 16

El campo monto total es obligatorio.

0 / 15

2 / 16

El campo monto total debe ser un número válido.

1180000123asdad 15 / 15

- Punto decimal
- No hay desbordamiento

El campo monto total podría usar coma decimal en lugar de punto.

11800000.34 11 / 15

Modificar Devolución

identificación del cliente
10 2 / 16

identificador del artículo
10 2 / 10

monto total
9999999999999999 15 / 15

MODIFICAR

Epica3-HU003 Actualizar articulo

ACTUALIZAR ARTÍCULO CON BÚSQUEDA DE ID OK

- Campo vacio

2 / 16
El campo monto total es obligatorio.

0 / 15

- Numero no valido

2 / 16
El campo monto total debe ser un número válido.
1180000123asdad
15 / 15

- Punto decimal

El campo monto total podría usar coma decimal en lugar de punto.
11800000.34
11 / 15

- No hay desbordamiento

Modificar Devolución

identificación del cliente <input type="text"/> 10 monto total <input type="text"/> 9999999999999999 15 / 15	identificador del artículo <input type="text"/> 10 2 / 16 2 / 10
--	---

MODIFICAR

Funcionalidad: Actualizar datos del artículo (Desde sección del inventario)

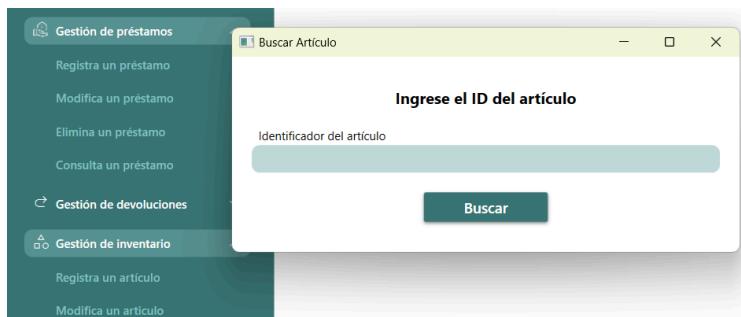
Esta función permite Actualizar datos de artículos de la casa de empeño desde la sección de Gestión de inventario (Usada exclusivamente para la gestión de artículos) Se tiene en cuenta que se realizarán las pruebas unitarias con datos de artículos ya ingresados desde el programa, en la sección de inventario

Identificador único	Descripción
<input type="text"/>	<input type="text"/>
0 / 10	
Estado	Valor Estimado
<input type="text"/>	<input type="text"/>
0 / 18	
Continuar →	

IDARTICULO	DESCRIPCION	VALORESTIMADO	ESTADOARTICULO	PROPIEDADCASA	ESTADODEEVOLUCION
1	101 Cadeneta de oro	200000	optimo	0	libre
2	102 Reloj de cobre	1000000	funcionable	0	libre
3	103 diamante de 8 kilates	90000000	optimo	0	libre
4	104 retrato original de Pablo Picasso	600000	defectuoso	0	libre
5	105 computador hp PAVILLION intel Core i5	1200000	optimo	0	libre
6	106 Celular iphone 11	500000	defectuoso	0	libre
7	107 Bolso GUCCI original	200000	funcionable	0	libre
8	108 Zapatillas Adidas Originales 100%	5000000	optimo	0	libre
9	109 Jarrón de oro	2000000	funcionable	0	libre
10	110 Anillo de plata	100000	defectuoso	0	libre
11	1 Cadena de oro, delgada, con diadema circular	200000	optimo	0	libre

CASO 1: BÚSQUEDA EXITOSA OK

Al ingresar en la sección de Modificar Artículo de la sección inventario, automáticamente aparece una ventana emergente que permite buscar un artículo por su id para modificarlo



En este caso para comprobar que efectivamente si funciona, se buscará el Artículo con id 101 (Se espera direccionarse a una ventana donde pueda modificar los datos del artículo con ese id)

Modificar Artículo

Identificador único 101	Descripción Cadeneta de oro
Estado Optimo	Valor Estimado 200000

Continuar →

Efectivamente, aparece los datos del artículo con id 101 para modificar, no permitiendo modificar el Identificador único, algo esperado ya que este es único e irrepetible para cada artículo. Repetimos el mismo procedimiento para otros 3 artículos más

Modificar Artículo

Identificador único 102	Descripción Reloj de cobre
Estado Funcionable	Valor Estimado 1000000

Continuar →

Modificar Artículo

Identificador único 103	Descripción diamante de 8 kilates
Estado Optimo	Valor Estimado 90000000

Continuar →

Ingrese el ID del artículo

Identificador del artículo
104

Buscar

Administrador Cerrar sesión

Gestion de la casa de empeño

- Gestión de préstamos
- Registra un préstamo
- Modifica un préstamo
- Elimina un préstamo
- Consulta un préstamo
- Gestión de devoluciones
- Gestión de inventario
- Registra un artículo
- Modifica un artículo

Modificar Artículo

Identificador único
104 3 / 10

Descripción
retrato original de Pablo Picasso 33 / 100

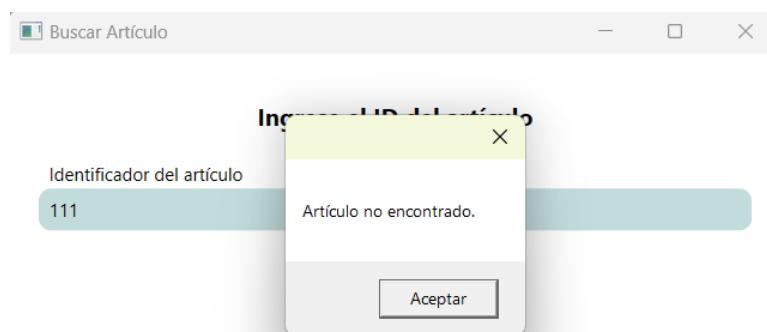
Estado
Defectuoso

Valor Estimado
600000 6 / 18

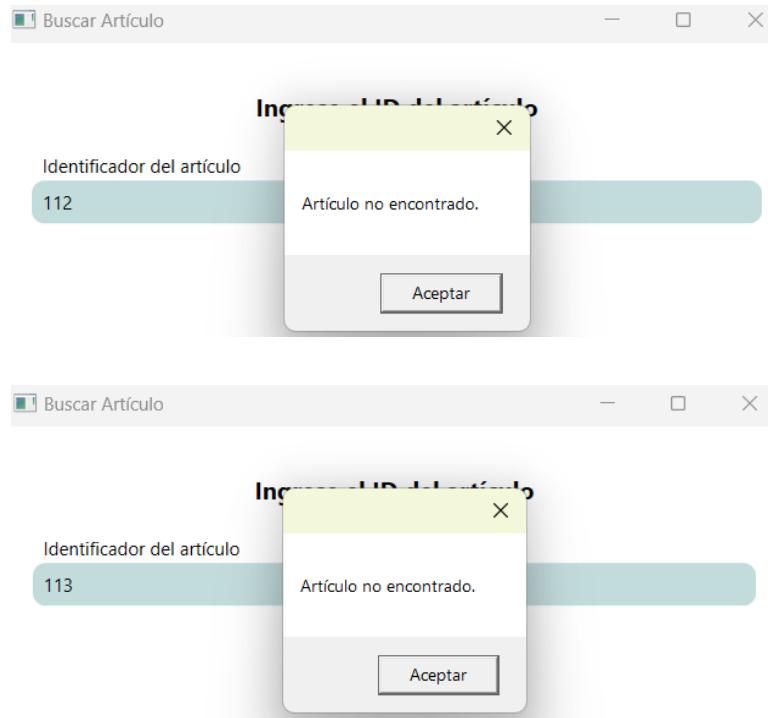
Continuar →

CASO 2: ARTÍCULO NO REGISTRADO EN LA C.E OK

Al ingresar en la sección de Modificar Artículo de la sección inventario, Si ingresamos un identificador de un artículo que no existe en la base de datos, Automáticamente saldrá una ventana indicando que el artículo no ha sido encontrado. Tomemos el ejemplo con identificador igual a 111=



Realizamos la prueba con otros id no existentes



CASO 3: CAMPOS DE ACTUALIZACIÓN NO VÁLIDOS OK

En caso de actualizar un artículo con valores no válidos, se arrojará la ventana pertinente indicando la excepción. En este caso se trabajará con el artículo con id=101:

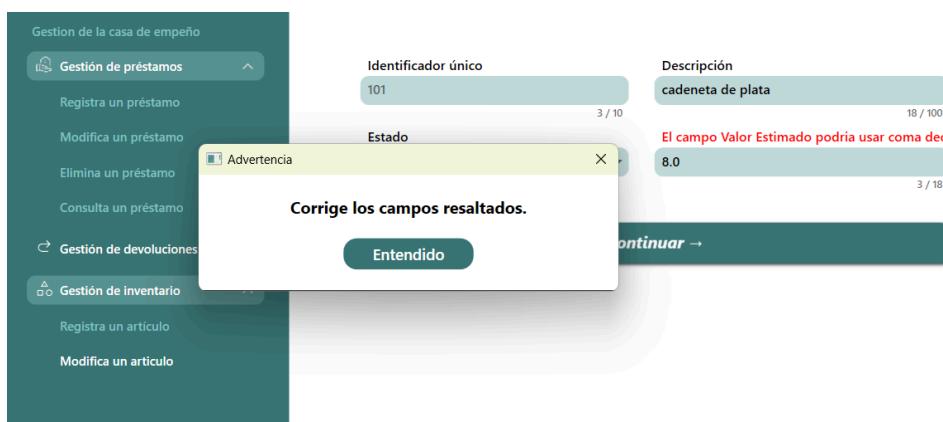
3.1 Campos obligatorios: En caso de que no se ingresen los campos obligatorios en la modificación se mostrará esto no solo en cada campo, sino que después de oprimir el botón que continuará con la actualización



3.2 Descripción: Si la descripción del artículo no se encuentra en el rango indicado (entre 5 y 100 caracteres) no se dejará hacer la actualización



3.3= Valor del artículo: Si el valor incluye puntos decimales, no se dejará continuar con el proceso



3.4 Valores excedidos= Si el valor del precio estimado del artículo se excede, aparecerá el respectivo mensaje

Gestión de préstamos

- Registra un préstamo
- Modifica un préstamo
- Elimina un préstamo
- Consulta un préstamo

Gestión de devoluciones

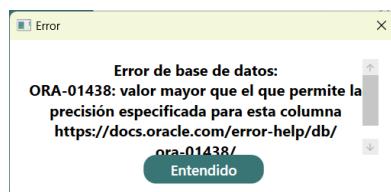
Identificador único
104 3 / 10

Descripción
retrato original de Pablo Picasso 33 / 100

Estado
Defectuoso

Valor Estimado
60000000000000000000 18 / 18

Continuar →



CASO 4: CAMPOS DE ACTUALIZACIÓN VÁLIDOS OK

Si todos los campos son válidos, se hará la actualización pertinente, guardando los cambios en la base de datos

Modificar Artículo

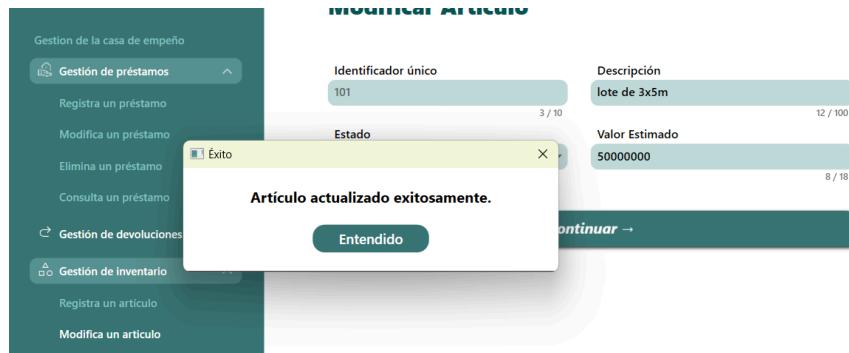
Identificador único
101 3 / 10

Descripción
lote de 3x5m 12 / 100

Estado
Optimo

Valor Estimado
50000000 8 / 18

Continuar →



1	101 lote de 3x5m	50000000 optimo	0 libre
2	102 Reloj de cobre	10000000 funcionalable	0 libre
3	103 diamante de 8 kilates	90000000 optimo	0 libre
4	104 retrato original de Pablo Picasso	6000000 defectuoso	0 libre
5	105 computador hp PAVILION intel Core i5	12000000 optimo	0 libre
6	106 Celular iphone 11	5000000 defectuoso	0 libre
7	107 Bolso GUCCI original	2000000 funcionalable	0 libre

Observemos que la descripción y el valor del artículo con id=101 cambia correctamente (Pasa de ser cadena a ser lote y de valer 200000 a 50000000)

Realicemos cambios en otros artículos para confirmar

Modificar Artículo

Identificador único 102	Descripción PRUEBA DE FUNCIONALIDAD
Estado Defectuoso	Valor Estimado 3333333333

Continuar →

IDARTICULO	DESCRIPCION	VALORESTIMADO	ESTADOARTICULO	PROPIEDADCASA	ESTADODEDEVOLUCION
1	101 lote de 3x5m	50000000 optimo	0 libre		
2	102 PRUEBA DE FUNCIONALIDAD	3333333333 defectuoso	0 libre		
3	103 diamante de 8 kilates	90000000 optimo	0 libre		
4	104 retrato original de Pablo Picasso	6000000 defectuoso	0 libre		



IDARTICULO	DESCRIPCION	VALORESTIMADO	ESTADOARTICULO	PROPIEDADCASA	ESTADODEDEVOLUCION
1	101 lote de 3x5m	50000000	optimo	0	libre
2	102 PRUEBA DE FUNCIONALIDAD	333333333333	defectuoso	0	libre
3	103 MIREN QUE SI SE ACTUALIZA, QUE LOCA LA TECNOLOGÍA	777777777777	defectuoso	0	libre
4	104 retrato original de Pablo Picasso	600000	defectuoso	0	libre