

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

## Sistema Web Compraventa.

La siguiente solución se realizó como un sistema web utilizando la arquitectura modelo-vista-controlador, desarrollado con la plataforma .net, se utilizó el lenguaje de programación C#, con Entity framework, con la base de datos SQL server, HTML, bootstrap y razor.

### Generalidades

Una casa empeño es un institución que presta dinero de manera inmediata a sus clientes, esto a través de préstamos prendarios.

Es decir, se acude a una de estas empresas comerciales con algún bien de valor, pueden ser joyas y relojes de oro o plata, aparatos electrónicos como televisiones, pantallas, consolas de videojuegos, monedas antiguas, automóviles, hipotecas, entre algunos otros. Los bienes que se empeñan dependen de la casa a la que se acuda.

Son consideradas como una opción de préstamo rápido, pues el mecanismo es el siguiente:

- Se acude a una sucursal
- Se presenta una identificación oficial (es necesario ser mayor de edad)
- Se presenta el bien a empeñar y la casa hace una valuación del mismo para determinar el monto del préstamo.
- Se le informa al interesado las condiciones del préstamo, es decir las fechas y formas de pago periódico y pago final, así como la tasa de interés que se va a establecer. Se le aclara bajo qué condiciones puede recuperar su bien (en este caso es necesario identificarse, pagar la cantidad prestada inicialmente, más los intereses) y bajo cuáles condiciones puede perderlo definitivamente. Finalmente se firma un contrato en donde queda asentado por escrito todo lo anterior.

### Módulos

#### Modulo Usuarios

- Registrar un usuario.
  - El sistema deberá permitirle a los usuarios no registrados, registrarse, el sistema solicita la siguiente información:
    - Nombre (Requerido)
    - Clave (Requerido)
    - Confirmar la clave (Requerido)
    - Correo Electrónico(Requerido)
  - El Sistema cuando registra un usuario le envía un correo electrónico con el siguiente formato:

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

- Asunto: Solicitud de creación de usuario.
  - Cuerpo: Cuenta de usuario creada satisfactoriamente para el usuario [Nombre de usuario].
- Login
  - El sistema deberá permitir ingresar a un usuario suscrito. El sistema solicita al usuario los siguientes datos para iniciar sesión.
    - Nombre
    - Clave
  - El sistema luego de iniciar sesión deberá enviar un correo electrónico al usuario con el siguiente formato:
    - Asunto: Inicio de sesión usuario [Nombre de usuario].
    - Cuerpo: Usted inicio sesión día dd/mm/aaaa a las hh:mm .
  - Si el usuario falla 3 veces el ingreso de su respectiva clave, el sistema bloquea al usuario por 10 minutos y envía un correo electrónico con la siguiente formato:
    - Asunto: Usuario Bloqueado.
    - Cuerpo: Le informamos que la cuenta del usuario [Nombre de usuario] se encuentra bloqueada por 10 minutos. Por favor ingrese el día dd/mm/aaaa a las hh:mm . (Hora en la que se acaba el bloqueo)
  - El sistema determina que un usuario bloqueado intenta iniciar sesión y deberá enviar un correo electrónico con el siguiente formato:
    - Asunto: Intento de inicio de sesión del usuario [Nombre de usuario] bloqueado.
    - Cuerpo: Le informamos que la cuenta del usuario [Nombre de usuario] se encuentra bloqueada por 10 minutos. Por favor ingrese el día dd/mm/aaaa a las hh:mm. (Hora en la que se acaba el bloqueo)
- Cambio de clave.
  - El sistema solicita los siguientes datos:
    - Nombre (Requerido)
    - Clave nueva (Requerido)
    - Confirmar la clave nueva (Requerido)
  - El sistema envía un correo electrónico con el siguiente formato:
    - Asunto: Cambio de clave.
    - Cuerpo: Le informamos que el cambio de clave de la cuenta del usuario [Nombre de usuario] se ejecutó satisfactoriamente.

## Modulo Clientes

- El sistema deberá permitir agregar un cliente con los siguientes datos:

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

- Cedula (Requerido)
  - Nombre completo (Requerido)
  - Dirección (Requerido)
  - Telefono 1 (Requerido)
  - Telefono 2
  - Email (Requerido)
  - Estado (Por omisión en estado 1 Activo)
  - Se debe guardar en la base de datos el cliente y enviarle un correo electrónico con el siguiente formato.
    - Asunto: Cliente creado
    - Cuerpo:
      - Se ha creado un registro de cliente con los siguientes datos:
        - Cedula
        - Nombre completo
        - Dirección
        - Telefono 1
        - Telefono 2
        - Email
- Editar un cliente.
  - Se debe permitir editar la siguiente información de un cliente:
    - Cedula (Requerido)
    - Nombre completo (Requerido)
    - Dirección (Requerido)
    - Telefono 1 (Requerido)
    - Telefono 2
    - Email (Requerido)
  - Se debe guardar los cambios en la base de datos y enviarle un correo electrónico con el siguiente formato:
    - Asunto: Cliente Actualizado
    - Cuerpo:
      - Se ha actualizado los datos del cliente:
        - Cedula
        - Nombre completo
        - Dirección
        - Telefono 1
        - Telefono 2
        - Email

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

- Activar cliente
  - Cambia el estado de un cliente a Activo (1)
- Inactivar cliente
  - Cambia el estado de un cliente a Inactivo (2)
- Mostrar una lista con todos los clientes.
  - Deberá permitir filtrar por Cedula.
  - Deberá permitir filtrar por estado Activo (1) e Inactivo (2).

## Módulo Préstamos

- Deberá permitir agregar un nuevo préstamo, con la siguiente información:
  - Identificación del Cliente. (Requerido).
  - Fecha
    - En la que solicita el préstamo
    - No se digita, se obtiene del servidor.
  - Cantidad de dinero prestada. (Requerido).
  - Plazo del préstamo. (Requerido).
    - Plazo 30 días
      - El porcentaje de interés es de 9%
    - Plazo 60 días
      - El porcentaje de interés es de 20%
    - Plazo 90 días
      - El porcentaje de interés es de 35%
    - Descripción de la prenda (Requerido).
  - Estado.
    - El sistema establece el estado del préstamo a Registrado (1).
- Editar préstamo
  - Un préstamo se podrá editar solo el día en el que se realizó. Los días posteriores no se deberá permitir editar.
- Ver detalle de un préstamo
  - El sistema deberá permitir ver la información de un préstamo de en solo lectura.
    - Deberá mostrar
      - Cedula del cliente
      - Nombre del cliente
      - Fecha del préstamo
      - Fecha de vencimiento
        - Es calculada en relación al plazo
      - Plazo en días
      - Porcentaje de interés

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

- Cantidad prestada.
- Nombre de usuario. Es el nombre del usuario que lo registró.
- Monto Pendiente de pago
  - Se calcula sumando los montos de los n abonos en estado Registrado (1) y restándoselo a la cantidad prestada más los intereses.
- Lista de abonos
  - Monto
  - Fecha
- Consultar los préstamos.
  - El sistema deberá mostrar una lista con todos los préstamos.
    - Esta lista deberá mostrar la siguiente información
      - Cedula del cliente
      - Id del préstamo
      - Fecha
      - Fecha vencimiento
        - Es calculada en relación al plazo
      - Cantidad prestada
      - Plazo en días
      - Monto Pendiente de pago
        - Se calcula sumando los montos de los n abonos en estado Registrado (1) y restándoselo a la cantidad prestada más los intereses.
  - La lista deberá permitir ser filtrada por los siguientes criterios combinados
    - Por cedula de cliente.
    - Por fecha.
      - Se solicita una fecha desde y otra hasta.
    - Estado del préstamo
      - Vencido
        - Su fecha de vencimiento ya paso.
      - No vencido
        - Su fecha de vencimiento no ha pasado

## Módulo de abonos

- El sistema deberá permitir mostrar una lista con todos los abonos asociados a un préstamo en específico.

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

- El sistema antes de mostrar la lista le solicita al usuario el número de cedula del cliente, el sistema deberá mostrar una lista con todos los prestamos vigentes asociados a este cliente
  - El usuario seleccionara el préstamo y el sistema le muestra una lista con todos los abonos asociado
  - La lista deberá mostrar los siguientes campos.
    - Monto
    - Estado
    - Fecha
- El sistema deberá permitir agregar un abono a un préstamo en especifico
  - Por lo tanto se deberá usar el identificador del préstamo solicitado en el listar.
  - El sistema mostrara los siguientes datos del préstamo al cliente
    - Cedula del cliente
    - Nombre del cliente
    - Fecha del préstamo
    - Fecha de vencimiento
      - Es calculada en relación al plazo
    - Cantidad de días
    - Porcentaje de interés
    - Cantidad prestada.
    - Monto Pendiente de pago
      - Se calcula sumando los montos de los n abonos en estado Registrado (1) y restándoselo a la cantidad prestada más los intereses.
  - El sistema le solicita al usuario el monto que desea abonar
    - El sistema deberá validar que el monto sea menor o igual al monto pendiente de pago del préstamo.
  - El sistema guarda el abono en estado Registrado (1).
  - El sistema guarda en la fecha, la fecha actual del sistema.
- El sistema deberá permitir cambiar el estado de un abono a estado Anulado (2)
  - El sistema le solicita confirmación al usuario
  - El sistema cambia el estado del abono a estado anulado (2).
- El sistema deberá permitir mostrar el detalle de un abono.
  - El sistema deberá mostrar la siguiente información solo de lectura.
    - Nombre del cliente
    - Fecha del préstamo
    - Fecha de vencimiento

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

- Es calculada en relación al plazo
- Cantidad de días
- Porcentaje de interés
- Cantidad prestada.
- Monto Pendiente de pago
  - Se calcula sumando los montos de los n abonos en estado Registrado (1) y restándoselo a la cantidad prestada.
- Monto del abono
- Fecha del abono.
- Nombre de usuario. Es el nombre del usuario que lo registró.

### Módulo Servicio Monitoreo de Préstamos

- El sistema deberá estar integrado a una platilla de diseño gráfico agradable para el usuario.
- El sistema deberá monitorear los préstamos que están próximos a vencer, por lo tanto deberá programarse un proceso que una vez al día revise los préstamos que están a 10 o menos días de vencer y no se han cancelado.
  - El sistema deberá enviar un correo a cada uno de los clientes con el siguiente detalle.
    - Título: Su préstamo está a [Cantidad de días a vencer] días por vencer
    - Cuerpo
      - Estimado [Nombre del cliente], su préstamo [Id del préstamo], por el monto de [Monto del préstamo], con un monto pendiente de [Monto pendiente de pago], está a [Cantidad de días a vencer], por favor programar su pago lo más próximo posible.
- El sistema deberá monitorear los préstamos que ya vencieron y en estado Registrado (1) y no fueron cancelados al 100%
  - El sistema cambiara el estado de estos préstamos a Vencido (2).
  - El sistema deberá enviar un correo a cada uno de los clientes con el siguiente detalle.
    - Título: Su préstamo [Id Préstamo] se venció
    - Cuerpo
      - Estimado [Nombre del cliente], su préstamo [Id del préstamo], por el monto de [Monto del préstamo], con un monto pendiente de [Monto pendiente de pago], se venció, por lo tanto los bienes prendados pasaran a ser parte de los activos de la empresa.

### Anexos

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

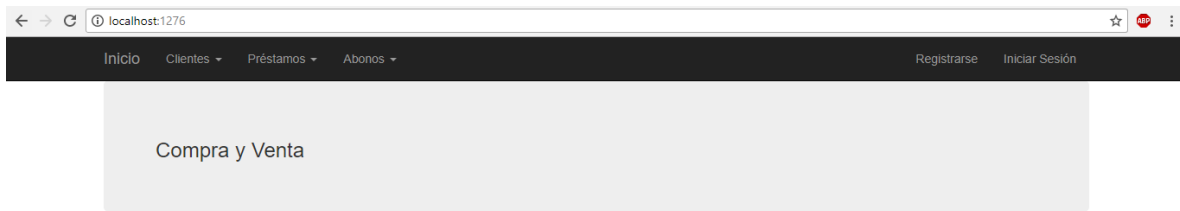


Figura 1. Vista Principal.

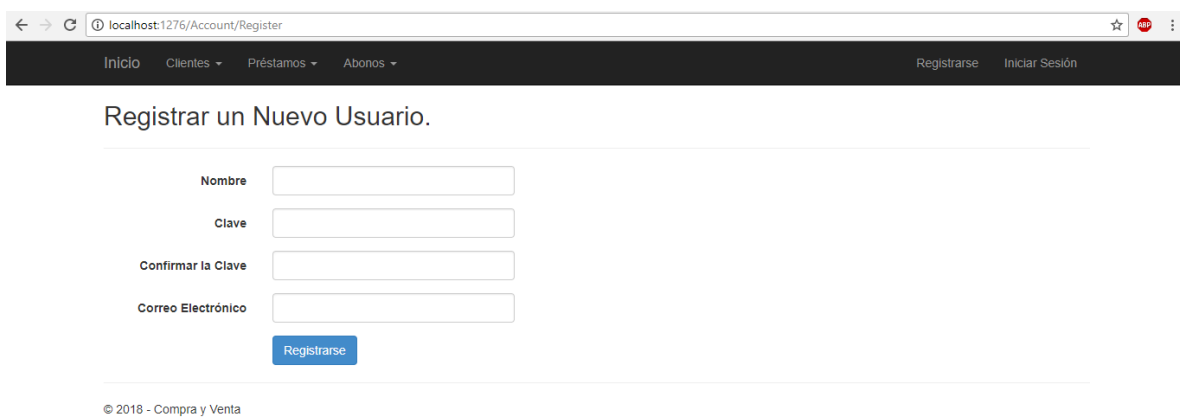


Figura 2. Vista para registrarse. Usuarios del sistema.

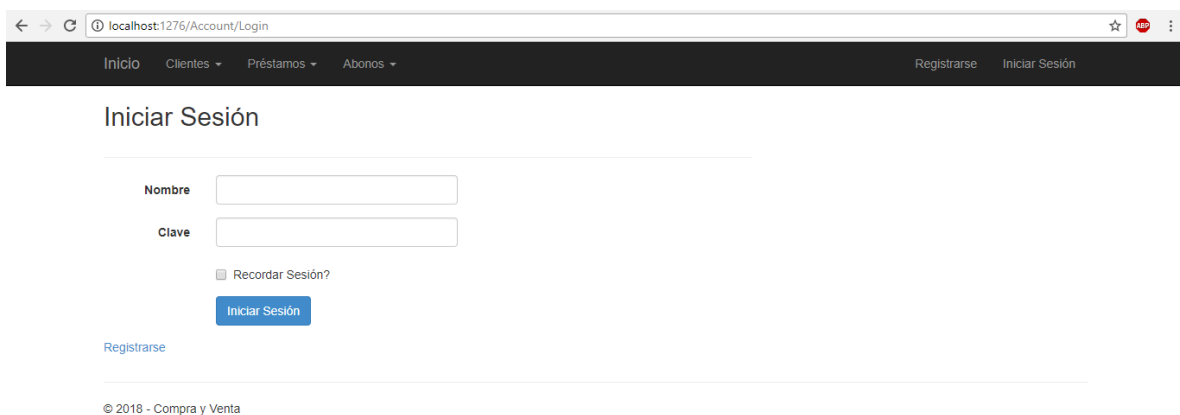


Figura 3. Vista para iniciar sesión.



Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

Lista De Clientes

[Nuevo Cliente](#)

Cedula	Nombre Completo	Dirección	Telefono	Email	Estado
504060225	Pepe	Liberia	1	carlosreyesb99@gmail.com	Activo <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Inactivar</a>
2	alejandro Baltodano	liberia	123	carlosreyesb99@gmail.com	Inactivo <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Activar</a>
1	Mouse	liberia	12345	carlosreyesb99@gmail.com	Activo <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Inactivar</a>
7	Alejandro Reyes	liberia	12345678	carlosreyesb99@gmail.com	Activo <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Inactivar</a>

© 2018 - Compra y Venta

Figura 4. Vista lista de clientes.

Nuevo Cliente

Cedula:

Nombre:

Dirección:

Telefono 1:

Telefono 2:

Email:

Figura 5. Vista Nuevo Cliente.

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

The screenshot shows a web application interface with a dark header. The header contains a navigation menu with 'Inicio', 'Clientes', 'Préstamos', and 'Abonos', and a user status area with 'Bienvenido Ale!' and 'Cerrar Sesión'. The main content area is titled 'Editar Cliente'. It contains several form fields, each with a label and a text input box: 'Cedula:' with '504060225', 'Nombre Completo:' with 'Pepe', 'Direccion del Cliente:' with 'Liberia', 'Telefono:' with '1', 'Segundo Telefono:' with '456666', and 'Correo Electronico:' with 'carlosreyesb99@gmail.com'.

Figura 6. Vista Editar cliente.

The screenshot shows a web application interface with a dark header. The header contains a navigation menu with 'Inicio', 'Clientes', 'Préstamos', and 'Abonos', and a user status area with 'Bienvenido Ale!' and 'Cerrar Sesión'. The main content area is titled 'Desea Inactivar el Cliente?'. It contains several form fields, each with a label and a text input box: 'Cedula:' with '504060225', 'Nombre Completo:' with 'Pepe', 'Direccion:' with 'Liberia', 'Telefono:' with '1', and 'Correo Electronico:' with 'carlosreyesb99@gmail.com'. Below the form fields is a red 'Guardar' button. At the bottom of the form area is a blue link that says 'Regresar a la Lista de Clientes'.

Figura 7. Vista Inactivar un cliente.

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:1276/Cientes/ActivarCliente/4`. The page has a dark navigation bar with links: Inicio, Clientes, Préstamos, Abonos, Bienvenido Ale!, and Cerrar Sesión. The main content area is titled 'Desea Activar el Cliente?'. It contains several form fields: 'Cedula:' with the value '2', 'Nombre Completo:' with 'alejandro Baltodano', 'Direccion:' with 'liberia', 'Telefono:' with '123', and 'Correo Electronico:' with 'carlosreyesb99@gmail.com'. A blue 'Guardar' button is at the bottom right of the form. Below the button is a link 'Regresar a la Lista de Clientes'.

Figura 8. Vista activar un cliente.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:1276/Cientes/ListaDeLosClientesPorCedula`. The page has the same dark navigation bar as Figure 8. The main content area is titled 'Lista de Clientes por Cedula'. It features a search bar 'Cedula a buscar:' with a 'Buscar' button and a 'Mostrar Todos' button. Below these is a table with 6 columns: Cedula, Nombre Completo, Dirección, Telefono, Email, and Estado. The table contains 4 rows of client data. At the bottom of the table, there are links 'Editar' and 'Inactivar' for each row. Below the table is a link 'Regresar a la Lista de Clientes' and a footer '© 2018 - Compra y Venta'.

Cedula	Nombre Completo	Dirección	Telefono	Email	Estado
504060225	Pepe	Liberia	1	carlosreyesb99@gmail.com	Activo
2	alejandro Baltodano	liberia	123	carlosreyesb99@gmail.com	Inactivo
1	Mouse	liberia	12345	carlosreyesb99@gmail.com	Activo
7	Alejnadro Reyes	liberia	12345678	carlosreyesb99@gmail.com	Activo

Figura 9. Vista filtrar clientes por cedula.

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

The screenshot shows a web browser at localhost:1276/Cientes/ListaDeLosClientesPorEstado. The navigation bar includes 'Inicio', 'Clientes', 'Préstamos', and 'Abonos'. The user is logged in as 'Alej' and can click 'Cerrar Sesión'. The main heading is 'Lista de Clientes por Estado'. Below it is a filter dropdown set to 'Seleccione un Estado...' and a 'Buscar' button. A table lists four clients with columns for Cedula, Nombre Completo, Dirección, Telefono, Email, and Estado. Each row has links to 'Editar' and 'Inactivar'. A link 'Regresar a la Lista de Clientes' is at the bottom. The footer shows '© 2018 - Compra y Venta'.

Cedula	Nombre Completo	Dirección	Telefono	Email	Estado
504060225	Pepe	Liberia	1	carlosreyesb99@gmail.com	Activo
2	alejandro Baltodano	liberia	123	carlosreyesb99@gmail.com	Inactivo
1	Mouse	liberia	12345	carlosreyesb99@gmail.com	Activo
7	Alejnadro Reyes	liberia	12345678	carlosreyesb99@gmail.com	Activo

Figura 10. Vista filtrar por el estado del cliente.

The screenshot shows a web browser at localhost:1276/Préstamos. The navigation bar is the same as in Figure 10. The main heading is 'Lista de Préstamos' with a link 'Nuevo Préstamo'. A table lists seven loans with columns for Cedula del cliente, Id del préstamo, Fecha del préstamo, Fecha vencimiento, Cantidad prestada, Plazo en días, and Monto Pendiente de pago. Each row has links to 'Detalles' or 'Editar | Detalles'. The footer shows '© 2018 - Compra y Venta'.

Cedula del cliente	Id del préstamo	Fecha del préstamo	Fecha vencimiento	Cantidad prestada	Plazo en días	Monto Pendiente de pago
1	1	20/03/2016 19:12:56	18/06/2016 19:12:56	2000,0000	90	2000
2	2	28/04/2016 23:22:45	27/06/2016 23:22:45	300,0000	60	210
504060225	3	24/05/2016 8:40:25	23/06/2016 8:40:25	250,0000	30	272.5
1	4	10/06/2016 10:25:48	08/09/2016 10:25:48	5000,0000	90	6732
2	5	11/05/2016 16:33:12	09/08/2016 16:33:12	40000,0000	90	53300
504060225	6	13/06/2016 13:44:15	12/08/2016 13:44:15	40000,0000	60	47500
1	7	31/03/2018 15:38:50	30/04/2018 15:38:50	100,0000	30	109

Figura 11. Vista Lista de Prestamos.

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

Inicio

Cientes

Préstamos

Abonos

Bienvenido Ale!

Cerrar Sesión

## Nuevo Préstamo

Identificación del Cliente:

Cantidad de dinero prestada:

0

Plazo del préstamo:

30

Descripción de la prenda :

Crear

[Regresar a la lista de Préstamos](#)

© 2018 - Compra y Venta

Figura 12. Vista nuevo préstamo.

Inicio

Cientes

Préstamos

Abonos

Bienvenido Ale!

Cerrar Sesión

## Editar Préstamo

Identificación del Cliente:

1

Cantidad de dinero prestada:

100,0000

Plazo del préstamo:

30

Descripción de la prenda :

camisa

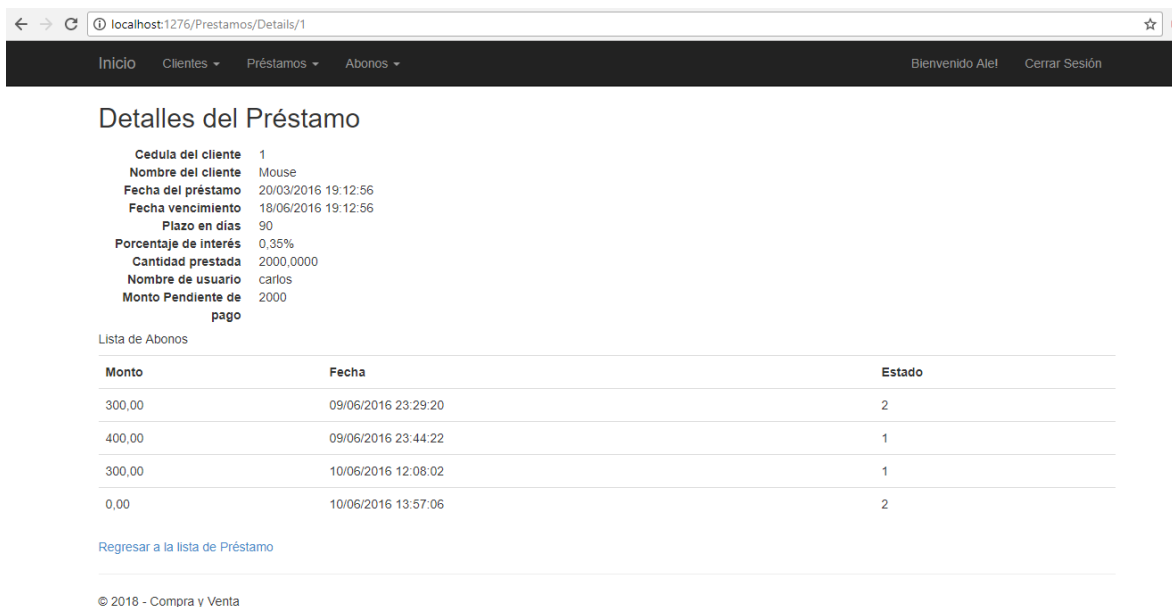
Guardar

[Regresar a la Lista de Préstamos](#)

© 2018 - Compra y Venta

Figura 13. Vista editar un préstamo.

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)



The screenshot shows a web browser at localhost:1276/Prestamos/Details/1. The page has a dark navigation bar with links: Inicio, Clientes, Préstamos, Abonos. On the right, it says 'Bienvenido Ale!' and 'Cerrar Sesión'. The main content area is titled 'Detalles del Préstamo' and contains a list of loan details: Cédula del cliente (1), Nombre del cliente (Mouse), Fecha del préstamo (20/03/2016 19:12:56), Fecha vencimiento (18/06/2016 19:12:56), Plazo en días (90), Porcentaje de interés (0,35%), Cantidad prestada (2000,0000), Nombre de usuario (carlos), and Monto Pendiente de pago (2000). Below this is a table titled 'Lista de Abonos' with columns 'Monto', 'Fecha', and 'Estado'. The table has four rows of data. At the bottom, there is a link 'Regresar a la lista de Préstamo' and a copyright notice '© 2018 - Compra y Venta'.

Cédula del cliente	1
Nombre del cliente	Mouse
Fecha del préstamo	20/03/2016 19:12:56
Fecha vencimiento	18/06/2016 19:12:56
Plazo en días	90
Porcentaje de interés	0,35%
Cantidad prestada	2000,0000
Nombre de usuario	carlos
Monto Pendiente de pago	2000

Lista de Abonos

Monto	Fecha	Estado
300,00	09/06/2016 23:29:20	2
400,00	09/06/2016 23:44:22	1
300,00	10/06/2016 12:08:02	1
0,00	10/06/2016 13:57:06	2

[Regresar a la lista de Préstamo](#)

© 2018 - Compra y Venta

Figura 14. Detalles del préstamo.

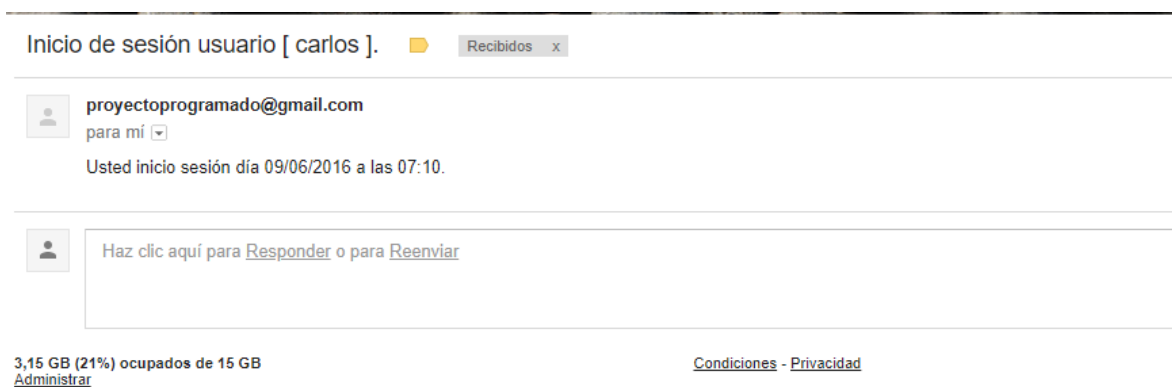





Figura 15. Correo de inicio sesión.


Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

Cliente Actualizado.  Recibidos x

 **proyectoprogramado@gmail.com** 4/6/16

para mí 

Se ha actualizado los datos del cliente:  
Cedula: 1  
Nombre Completo: Carlos Reyes  
Direccion: liberia  
Telefono: 1234  
Segundo Telefono:  
Correo electronico: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)


 Haz clic aquí para [Responder](#) o para [Reenviar](#)


3,15 GB (21%) ocupados de 15 GB  
[Administrar](#)


[Condiciones](#) - [Privacidad](#)

Última actividad de la cu  
[Infor](#)


Figura 16. Correo cliente actualizado.

Cliente creado.  Recibidos x

 **proyectoprogramado@gmail.com** 4/6/16

para mí 

Se ha creado un registro de cliente con los siguientes datos:  
Cedula: 1  
Nombre Completo: Carlos Reyes  
Direccion: liberia  
Telefono: 1234  
Segundo Telefono :  
Correo electronico : [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)

 Haz clic aquí para [Responder](#) o para [Reenviar](#)

3,15 GB (21%) ocupados de 15 GB  
[Administrar](#)

[Condiciones](#) - [Privacidad](#)

Última actividad de la  
[In](#)

Figura 17. Correo cliente creado.

Carlos Alejandro Reyes Baltodano  
Ced.504060225  
Bach. Informática Empresarial UCR  
Manual del sistema web compraventa  
Tel. 85879747  
Email: [carlosreyesb99@gmail.com](mailto:carlosreyesb99@gmail.com)



Figura 18. Correo solicitud de creación de usuario.