# Manual de Usuario

# Ventana Log-in



La ventana de iniciar sesión le permite a los usuarios entrar a sus respectivas ventanas. Según el tipo de usuario que es cada uno se abrirá una ventana de administrador, agente, vendedor o comprador. Para realizar esto el programa pide que el usuario ingrese su username y contraseña, en caso que uno o ambos estén incorrectos, el programa enviara un mensaje alertando al usuario.

# Ventana Administrador



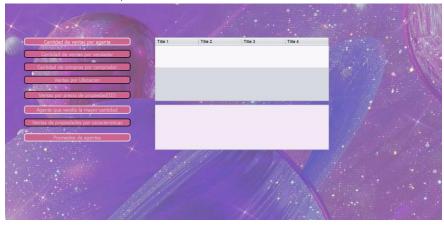
La "Ventana administrador" es aquella que se le muestra solo a los empleados tipo administrador. Cuenta con las funciones de Ver Reportes, Ver bitácora, Mantenimiento (Agentes, Compradores, Vendedores, Propiedades Vendidas, y Propiedades en Venta), y permite visualizar las Propiedades en Venta, las Propiedades Vendidas, los Agentes, Vendedores y Compradores que han sido creados. Las funcionalidades de los administradores serán explicadas a detalle a continuación:

# Reportes

La ventana reportes se accede por medio del botón "Ver Reportes" en la ventana que se le muestra a los administradores.



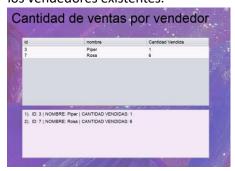
La ventana reportes muestra los datos seleccionados de reportes de los datos del programa por medio de una tabla, estos son:



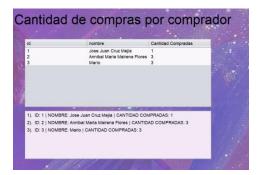
 Cantidad de ventas por agente: muestra el id, nombre y cantidad de ventas de todos los agentes existentes.



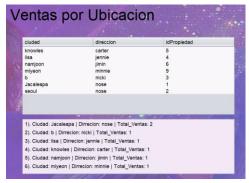
• Cantidad de ventas por vendedor: muestra el id, nombre y cantidad de ventas de todos los vendedores existentes.



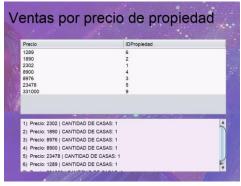
• Cantidad de compras por comprador: muestra el id, nombre y cantidad de compras de todos los compradores existentes.



 Ventas por ubicación: muestra cuantas ventas se han registrado por cada ubicación existente de una propiedad. Además del id y dirección de cada propiedad por ubicación.



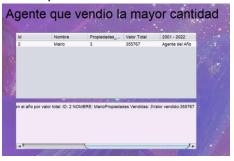
• Ventas por precio de propiedad: muestra el id y el precio de cada propiedad. Además de la cantidad de propiedades que tienen el mismo precio.



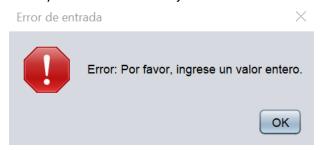
• Agente que vendio la mayor cantidad: muestra el agente que vendio mas propiedades dentro de un periodo solicitado por el usuario.



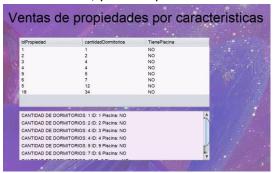
Especifica su id, la cantidad de propiedades que este vendió, el periodo que se tomo en cuenta y el valor total de estas.



En caso que los años ingresados por el usuario sean inválidos, no se mostraran los datos y se enviara un mensaje de error.



• Ventas de propiedades por características: muestra el id de la propiedad, su cantidad de dormitorios, y si tiene piscina o no.



• Promedios de agentes: muestra el id, nombre, precio promedio de ventas, y tiempo promedio de cada agente activo en un año seleccionado por el usuario.



En caso que el año ingresado por el usuario sea invalido, no se mostrarán los datos y se enviara un mensaje de error.

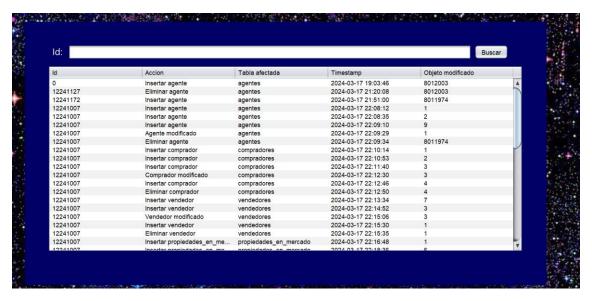


#### Bitácora

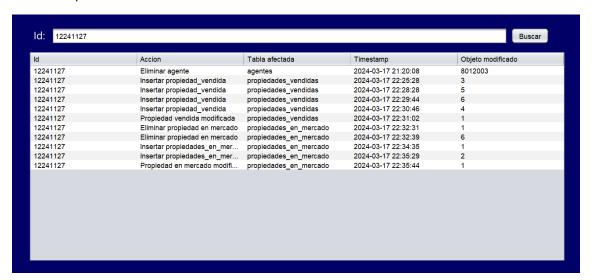
La ventana "Bitácora" se ingresa por medio del botón "Ver Bitácora" en la interfaz gráfica de Usuario administrador.



Esta ventana muestra el id, la acción realizada, la tabla afectada, el tiempo en que se realizó la acción, y el objeto modificado por cada acción realizada en el programa.



Además ingresando el id de un usuario y presionando buscar, muestra todas las acciones realizadas por ese usuario.

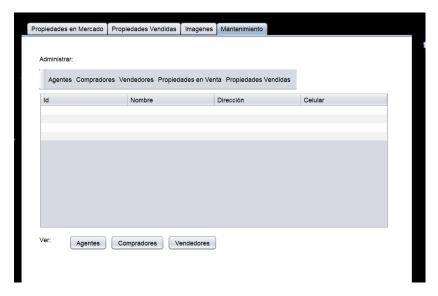


En caso que el id de ese usuario no exista o de que no haya realizado ningún cambio la tabla se mostrara vacía.



# Mantenimiento Propiedades Vendidas

Se accede por medio de la pestaña "Mantenimiento" en la ventana administrador en el botón "Propiedades Vendidas" en la barra de botones "Administrar".



Esta ventana nos permite crear, buscar, modificar y eliminar propiedades que han sido vendidas.



#### Crear Propiedad Vendida

Crear agente requiere que el administrador ingrese el id, nombre, ciudad, dirección, cantidad de dormitorios, características, precio, fecha de publicación, fecha de venta, id agente asignado, id del vendedor, y id del comprador de la nueva propiedad vendida. Además, que se debe seleccionar una imagen para representar la propiedad.

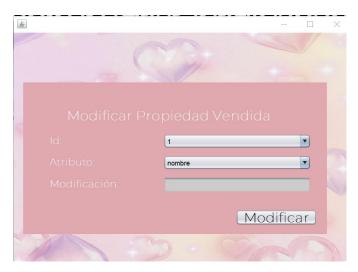


En caso que uno de los datos sea invalido o no se haya seleccionado una imagen se enviará un mensaje del error y no se permitirá crear la propiedad. Si la creación es exitosa se enviará un mensaje de confirmación al usuario.



#### Modificar Propiedad vendida

Modificar Propiedad Vendida modifica una propiedad vendida utilizando su id. El usuario selecciona el id de la propiedad que quiere modificar, el atributo que quiere cambiar, y su nuevo valor.



En caso que el nuevo valor ingresado sea invalido se enviara un mensaje de error al usuario y no se realizara la modificación.



Si la modificación es exitosa se enviará un mensaje de confirmación al usuario



#### Eliminar Agente

Se selecciona el id que se quiere borrar y este se elimina al presionar eliminar.

Al finalizar se envía un mensaje confirmando la eliminación.



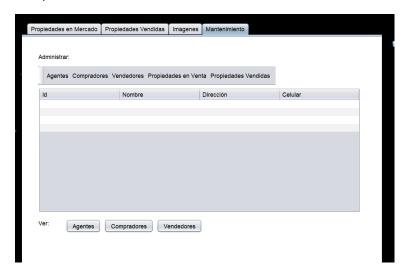
#### Buscar Propiedades Vendidas

Se ingresa el id de una propiedad vendida, si esta existe se muestran sus datos en una tabla al presionar buscar.



# Mantenimiento Propiedades en Venta

Se accede por medio de la pestaña "Mantenimiento" en la ventana administrador en el botón "Propiedades en Venta" en la barra de botones "Administrar".



Esta ventana nos permite crear, buscar, modificar y eliminar propiedades que están actualmente en el mercado



### Crear Propiedad en Venta

Crear agente requiere que el administrador ingrese el id, nombre, ciudad, dirección, cantidad de dormitorios, características, precio, fecha, id agente asignado, id del vendedor de la propiedad. Además, que se debe seleccionar una imagen para representar la propiedad.



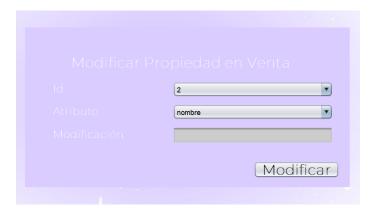


En caso que uno de los datos sea invalido o no se haya seleccionado una imagen se enviará un mensaje del error y no se permitirá crear la propiedad. Si la creación es exitosa se enviará un mensaje de confirmación al usuario.



#### Modificar Propiedad en Venta

Modificar Propiedad Vendida modifica una propiedad vendida utilizando su id. El usuario selecciona el id de la propiedad que quiere modificar, el atributo que quiere cambiar, y su nuevo valor.



En caso que el nuevo valor ingresado sea invalido se enviara un mensaje de error al usuario y no se realizara la modificación.



Si la modificación es exitosa se enviará un mensaje de confirmación al usuario



# Eliminar Agente

Se selecciona el id que se quiere borrar y este se elimina al presionar eliminar.



Al finalizar se envía un mensaje confirmando la eliminación.



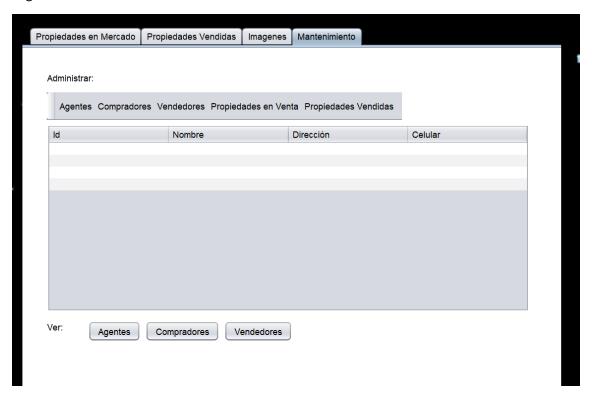
#### Buscar Propiedades Vendidas

Se ingresa el id de una propiedad en venta, si esta existe se muestran sus datos en una tabla al presionar buscar.



# Mantenimiento Agentes

Se accede por medio de la pestaña "Mantenimiento" en la ventana administrador en el botón "Agentes" en la barra de botones "Administrar".



Esta ventana nos permite crear, modificar y eliminar agentes.



# Crear Agente

Crear agente requiere que el administrador ingrese el id, nombre, dirección, celular y teléfono de Oficina del nuevo agente.



En caso que uno de los datos sea invalido se enviará un mensaje del error y no se permitirá crear el agente.



Si la creación es exitosa se enviará un mensaje de confirmación al usuario.



#### Modificar Agente

Modificar agente modifica un agente utilizando su id. El usuario selecciona el id del agente a modificar y el atributo que quiere cambiar con su nuevo valor.



En caso que el nuevo valor ingresado sea invalido se enviara un mensaje de error al usuario y no se realizara la modificación.

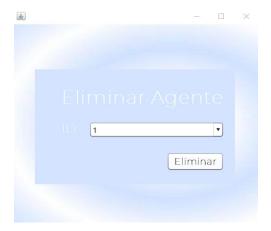


Si la modificación es exitosa se enviará un mensaje de confirmación al usuario



#### Eliminar Agente

Se selecciona el id que se quiere borrar y este se elimina al presionar eliminar.



Al finalizar se envía un mensaje confirmando la eliminación.



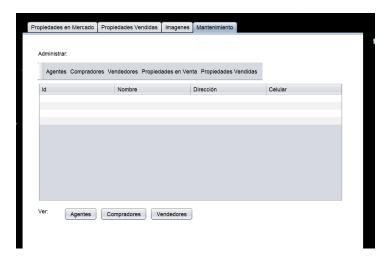
#### **Buscar Agente**

Se ingresa el id de un agente, al presionar buscar, si el agente existe, se mostraran sus datos ordenados en una tabla.



# Mantenimiento Compradores

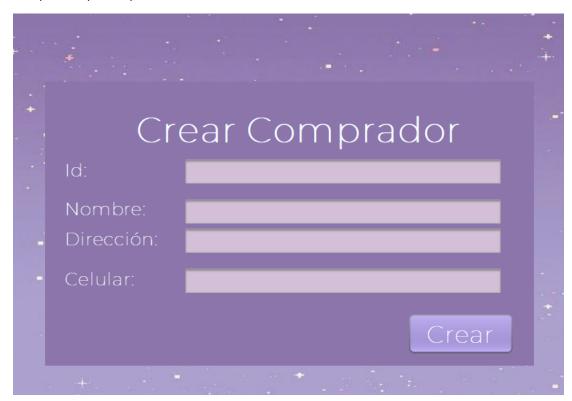
Se accede por medio de la pestaña "Mantenimiento" en la ventana administrador en el botón "Compradores" en la barra de botones "Administrar".



Esta ventana nos permite crear, modificar y eliminar Compradores.

#### Crear Comprador

Crear comprador requiere que el administrador ingrese el id, nombre, dirección y celular del comprador que se quiere crear.



En caso que uno de los datos sea invalido se enviará un mensaje del error y no se permitirá crear el agente.



Si la creación es exitosa se enviará un mensaje de confirmación al usuario.



#### Modificar Comprador

Modificar comprador modifica un comprador existente requiriendo su id. El usuario selecciona el id del comprador que desea modificar y el atributo que quiere cambiar junto con su nuevo valor.



En caso que el nuevo valor ingresado sea invalido se enviara un mensaje de error al usuario y no se realizara la modificación.



Si la modificación es exitosa se enviará un mensaje de confirmación al usuario

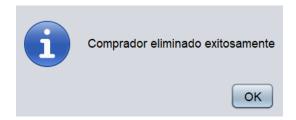


#### Eliminar Agente

Se selecciona el id que se quiere borrar y este se elimina al presionar eliminar.

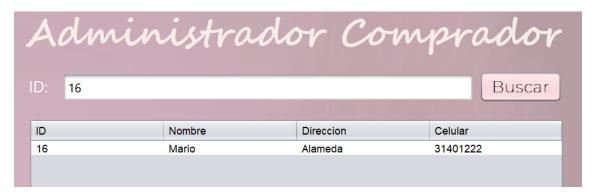


Al finalizar se envía un mensaje confirmando la eliminación.



#### **Buscar Comprador**

Se ingresa el id de un comprador, al presionar buscar, si el comprador existe, se mostrarán sus datos en una tabla.



#### Mantenimiento Vendedores

Se accede por medio de la pestaña "Mantenimiento" en la ventana administrador en el botón "Vendedores" en la barra de botones "Administrar".



Esta ventana nos permite crear, modificar y eliminar Compradores.

#### Crear Vendedor

Crear Vendedor requiere que el administrador ingrese el id, nombre, dirección y celular del vendedor que se quiere crear.



#### Modificar Vendedor

El usuario selecciona el id del vendedor que desea modificar y el atributo que quiere cambiar junto con su nuevo valor.



En caso que el nuevo valor ingresado sea invalido se enviara un mensaje de error al usuario y no se realizara la modificación.



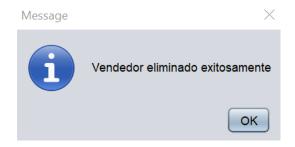
Si la modificación es exitosa se enviará un mensaje de confirmación al usuario



# Eliminar Agente

Se selecciona el id que se quiere borrar y este se elimina al presionar eliminar.

Al finalizar se envía un mensaje confirmando la eliminación.



#### **Buscar Vendedor**

Se busca el id de un vendedor, si este existe en la base de datos, se muestra su id, nombre, dirección, y celular.



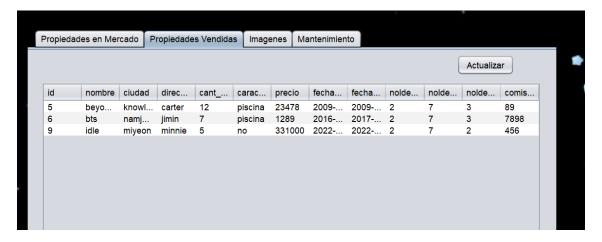
# Propiedades en Mercado

La pestaña muestra los datos de las propiedades en venta con la opción de actualizar si se hacen modificaciones.



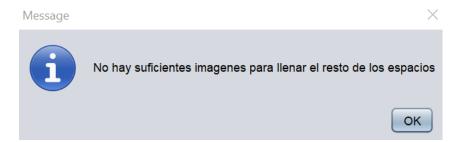
# Propiedades Vendidas

La pestaña muestra los datos de las propiedades vendidas con la opción de actualizar si se hacen modificaciones.



# Imágenes de Propiedades

Permite cargar las imágenes de las propiedades creadas. Si no existen suficientes propiedades para llenar los espacios se envía un mensaje de advertencia al usuario.

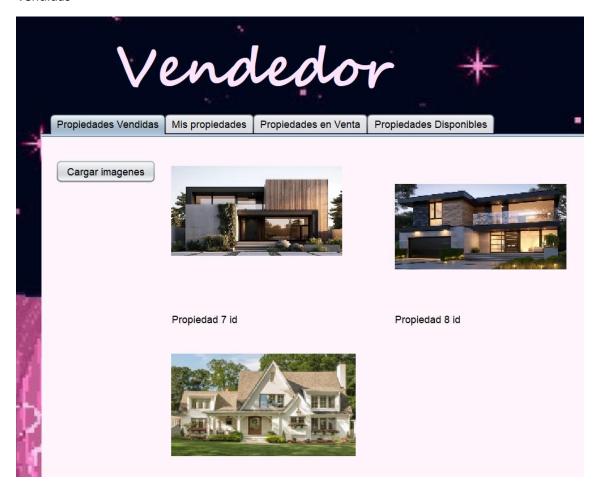


Al presionar cargar se pueden ver las imágenes de las propiedades

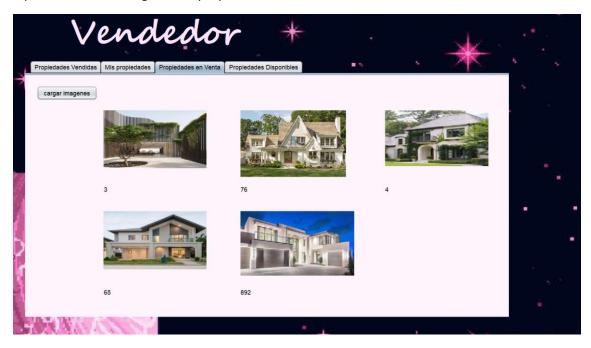


# Vendedor

Vendedor permite cargar las imágenes de las propiedades vendidas en la pestaña "Propiedades Vendidas"



Y permite ver sus imágenes de propiedades en venta



# Comprador

La pestaña "Propiedades en el mercado" carga las propiedades en venta.



La pestaña "Propiedades compradas" carga las propiedades que el comprador a comprado.



# Agente

Permite ver las imágenes de las propiedades asignadas en "Propiedades del mercado asignadas" para las propiedades en venta y "Propiedades vendidas" para las propiedades vendidas.



