



MANUAL DEL USUARIO

“SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PARA EL INVENTARIO DEL ÁREA DE TI”

Versión 1.0

Fecha de publicación: 07 de enero de 2024

www.agrosproduce.com



01 (419) 198 80 04

Carr. Querétaro-Bernal Km. 29, 76270 Colón, Qro.



info@agrosproduce.com



ÍNDICE DE IMÁGENES

Ilustración 1 Ventana Login	6
Ilustración 2 Menú Principal Administrador	7
Ilustración 3 Registrar nuevo usuario	8
Ilustración 4 Aviso de campos vacíos	8
Ilustración 5 Usuario nuevo guardado.....	9
Ilustración 6 Tabla general de usuarios	9
Ilustración 7 Tabla de usuarios	10
Ilustración 8 Eliminar un usuario	11
Ilustración 9 Mensaje de eliminación del usuario	11
Ilustración 10 Regreso a la ventana de registro de usuario	12
Ilustración 11 Consultar información de un usuario.....	12
Ilustración 12 Error de nombre inexistente	12
Ilustración 13 Cancelación de búsqueda de usuario	13
Ilustración 14 Edición de datos del usuario	13
Ilustración 15 Actualización de datos del usuario	14
Ilustración 16 Cambio en los datos del usuario	14
Ilustración 17 Registro de usuarios a Menú principal.....	15
Ilustración 18 Tabla de usuarios a Menú principal	16
Ilustración 19 Cerrar sesión administrador	16
Ilustración 20 Inicio de sesión usuario.....	17
Ilustración 21 Registro de actividad de usuarios	18
Ilustración 22 Ticket	18
Ilustración 23 Error de conexión con Arduino	19



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA.....	4
Objetivo del sistema.....	4
Alcance del Manual.....	4
REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	5
Hardware.....	5
Software	5
INICIO DE SESIÓN	6
CUENTA ADMINISTRADOR	7
Inicio de cuenta administrador.....	7
¿Cómo registrar un usuario?	7
Mostrar usuarios registrados.....	9
Eliminar a un usuario.....	10
Editar los datos de un usuario	11
Cerrar Sesión	15
CUENTA USUARIO.....	17
CONSEJOS Y RECOMENDACIONES	19

INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA

Objetivo del sistema

- Desarrollar un sistema de control de acceso para los equipos usados en el área de producción, mediante el uso de la metodología de prototipos, buscando mejorar la administración de los recursos informáticos en la organización.

Alcance del Manual

- Mostrar hacia al usuario administrador del sistema, una forma sencilla de entender las características y ventajas que se proporcionan con esta herramienta; desde el punto inicial del sistema que es el inicio de sesión, hasta el registro de nuevos usuarios, edición de los usuarios registrados, eliminación de usuarios, hasta la forma de inicio de sesión de los usuarios normales.



REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Hardware

Los requerimientos de hardware mínimos con los que debe contar el equipo para poder hacer un uso del sistema de manera óptima, son los siguientes:

1. Computadora con el sistema de control de acceso instalado (En caso de ser Laptop contar con cargador disponible).
2. Placa Arduino conectada al equipo de computo.
3. Eliminador de voltaje conectado a la corriente eléctrica.

Software

Los requerimientos de software mínimos con los que debe contar el equipo para poder hacer un uso del sistema de manera óptima, son los siguientes:

1. Aplicación o carpeta con la herramienta del sistema, junto a sus librerías y paquetes.
2. Software Java instalado (cualquier versión).
3. MYSQL instalado y base de datos añadida.

Al iniciar el sistema, ya sea por el ejecutable o con la herramienta generada en la carpeta, se muestra la siguiente ventana:

LOGIN



USUARIO:

CONTRASEÑA:

NÚMERO DE PUERTA:

ALTURA:

ANCHO:

INICIAR SESIÓN

CERRAR

IMPRIMIR TICKET

USUARIO	FECHA	HORA

Ilustración 1 Ventana Login

Se debe ingresar los datos de la cuenta de Administrador que están dados por default en la base de datos añadida, los cuales son los siguientes:

- Usuario: Admin
- Contraseña: 987
- Número de Puerta: 0

De esta manera se puede acceder a la vista de administrador para comenzar con la configuración de las cuentas de usuario ya registrados por default en la base de datos y adaptar el sistema a como lo necesitemos.

CUENTA ADMINISTRADOR

Inicio de cuenta administrador

Se comienza con la vista de la cuenta del administrador del sistema, donde se observar la siguiente ventana:



Ilustración 2 Menú Principal Administrador

Se observa un menú donde claramente tenemos 3 botones para tener acceso rápido a los apartados del sistema o cerrar la sesión del administrador.

¿Cómo registrar un usuario?

Para registrar un nuevo usuario, selecciona el botón "REGISTRAR NUEVO USUARIO" en el menú visto anteriormente en la ilustración 2. Aparecerá una nueva ventana como se muestra a continuación:

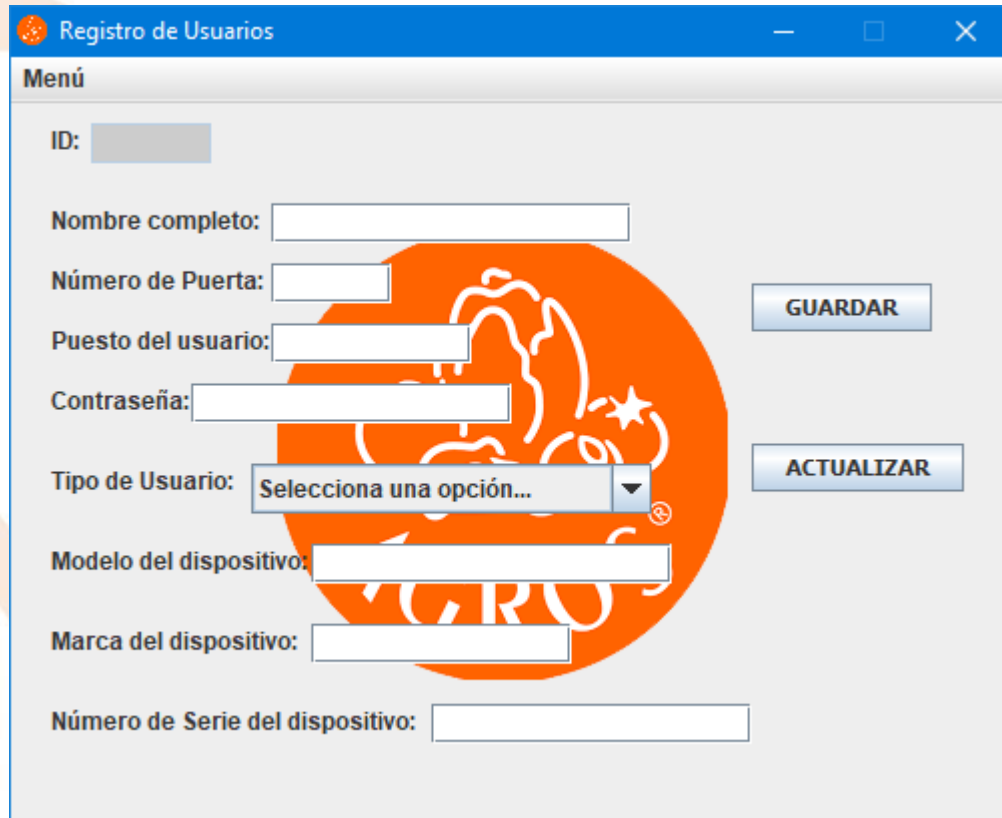


Ilustración 3 Registrar nuevo usuario

Se muestran varios campos que deben ser llenados con los datos del usuario que deseamos registrar, de tal manera que no debemos dejar alguno en blanco, dado que el sistema enviara un mensaje de advertencia como el siguiente:

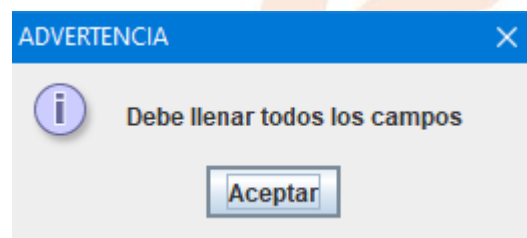


Ilustración 4 Aviso de campos vacíos

El sistema limpiará los campos para que pueda llenarlos con la información correcta.

Una vez registrada la información correctamente procedemos a darle clic al botón “GUARDAR” y se procederá a mostrar el siguiente mensaje:

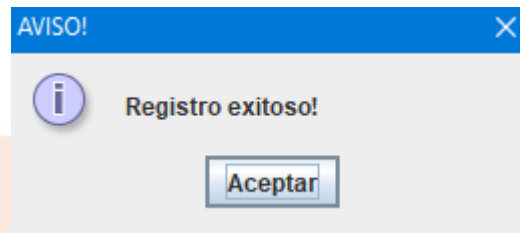


Ilustración 5 Usuario nuevo guardado

De esta manera, el sistema avisa si el registro del nuevo usuario a si exitoso y se puede proceder a darle clic al botón “Aceptar” o simplemente presionar ENTER en el teclado para continuar.

Mostrar usuarios registrados

Para observar los datos de todos los usuarios, incluyendo al recién registrado; en la misma ventana de registro, se encuentra una opción en la parte izquierda superior llamada “Menú”, al seleccionarla se muestra una lista de atajos, de los cuales se debe seleccionar “TABLA GENERAL DE USUARIOS” o simplemente presionar la combinación de teclas que se indica para esa opción.

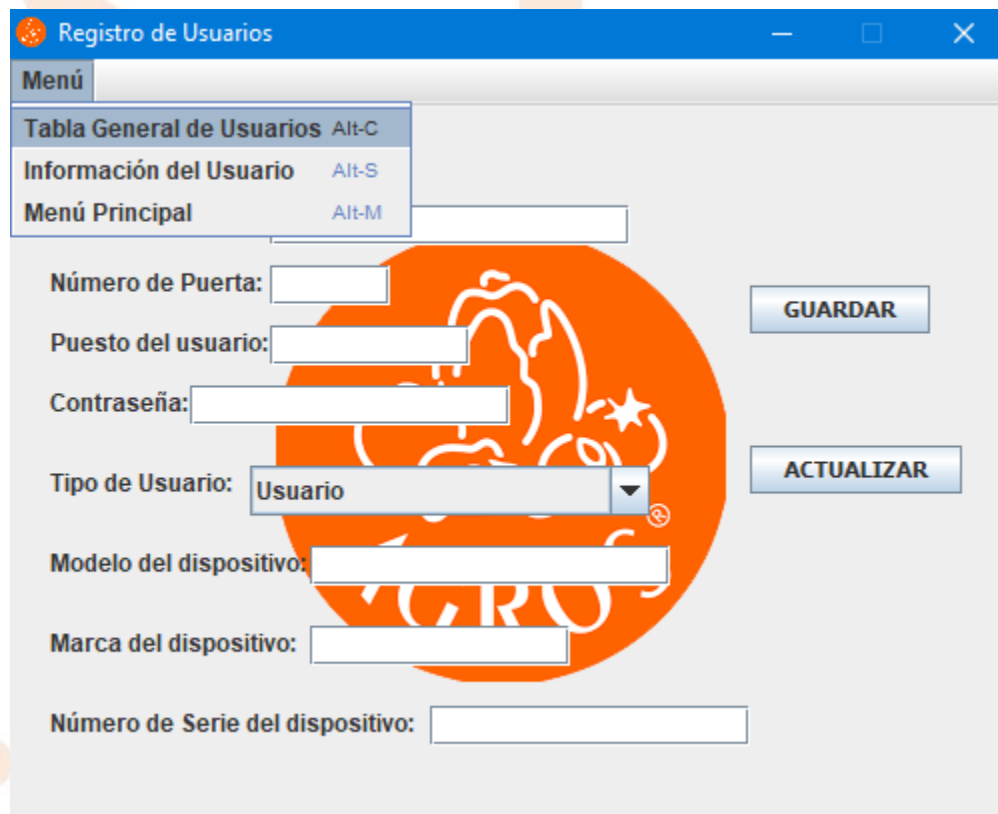


Ilustración 6 Tabla general de usuarios

La selección muestra la siguiente ventana:

Consultar Usuarios								
Menú								
id	Nombre	Puerta	Puesto	Contraseña	Tipo usuario	Modelo del Dispositi...	Marca del Dispositivo	Número de Serie de...
1	admin	0	adminTI	987	Administra...	ninguno	ninguno	ninguno
2	usuarioA	1	ninguno	01	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
3	usuarioB	2	ninguno	12	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
4	usuarioC	3	ninguno	123	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
5	usuarioD	4	ninguno	1234	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
6	usuarioE	5	ninguno	12345	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
7	usuarioF	6	ninguno	123456	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
8	usuarioG	7	ninguno	1234567	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
9	usuarioH	8	ninguno	12345678	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
10	usuarioI	9	ninguno	123456789	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
12	usuarioJ	10	ninguno	1234567890	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno

Ilustración 7 Tabla de usuarios

Se muestran todas las cuentas registradas que se encuentran en la base de datos, creando una opción rápida para observar los datos de los usuarios o alguno que se desee eliminar o editar.

Eliminar a un usuario

Si se requiere eliminar a un usuario del sistema, procedemos a hacer el siguiente procedimiento. Como se muestra en la siguiente ilustración; debemos seleccionar en la tabla al usuario que se desea eliminar, puede ser en cualquier campo, pero debe mostrarse de la siguiente manera:

Consultar Usuarios								
Menú								
id	Nombre	Puerta	Puesto	Contraseña	Tipo usuario	Modelo del Dispositi...	Marca del Dispositivo	Número de Serie de...
1	admin	0	adminTI	987	Administra...	ninguno	ninguno	ninguno
2	usuarioA	1	ninguno	01	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
3	usuarioB	2	ninguno	12	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
4	usuarioC	3	ninguno	123	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
5	usuarioD	4	ninguno	1234	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
6	usuarioE	5	ninguno	12345	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
7	usuarioF	6	ninguno	123456	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
8	usuarioG	7	ninguno	1234567	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
9	usuarioH	8	ninguno	12345678	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
10	usuarioI	9	ninguno	123456789	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
12	usuarioJ	10	ninguno	1234567890	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
16	Nuevo	9	Nuevo	132132132...	Usuario	nuevo	nuevo	nuevo

ELIMINAR USUARIO

Ilustración 8 Eliminar un usuario

Una vez seleccionado el usuario, se procede a dar clic al botón “ELIMINAR USUARIO” y el sistema procederá a mostrar el siguiente mensaje:

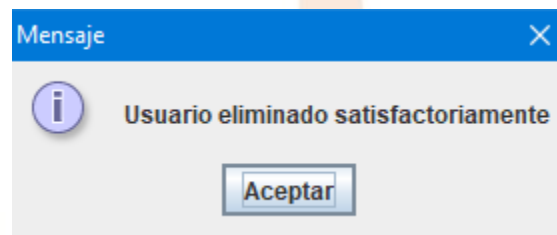


Ilustración 9 Mensaje de eliminación del usuario

Esto comprueba que se ha eliminado al usuario sin problemas y la tabla procede a actualizarse mostrando el cambio de inmediato.

Editar los datos de un usuario

Si lo que se requiere es editar los datos de un usuario ya registrado en el sistema, procedemos a realizar ese procedimiento en la ventana de registro de nuevo usuario que podemos observar en la ilustración 6. Podemos realizar este cambio entre ventanas si nos dirigimos a la sección llamada “menú” que se encuentra en la parte superior izquierda de la ventana “Consultar Usuarios”; a continuación, se procede a seleccionar la opción de “Ventana de Registro”, como se muestra en la siguiente imagen:

Consultar Usuarios							
Menú							
Ventana de Registro Alt-R		Puesto	Contraseña	Tipo usuario	Modelo del Dispositivo	Marca del Dispositivo	Número de Serie del ...
Menú Principal Alt-M		AdminTI	987	Administra...	ninguno	ninguno	ninguno
2	usuarioA	1	ninguno	01	Usuario	ninguno	ninguno
3	usuarioB	2	ninguno	12	Usuario	ninguno	ninguno
4	usuarioC	3	ninguno	123	Usuario	ninguno	ninguno
5	usuarioD	4	ninguno	1234	Usuario	ninguno	ninguno
6	usuarioE	5	ninguno	12345	Usuario	ninguno	ninguno
7	usuarioF	6	ninguno	123456	Usuario	ninguno	ninguno
8	usuarioG	7	ninguno	1234567	Usuario	ninguno	ninguno
9	usuarioH	8	ninguno	12345678	Usuario	ninguno	ninguno
10	usuarioI	9	ninguno	123456789	Usuario	ninguno	ninguno
12	usuarioJ	10	ninguno	1234567890	Usuario	ninguno	ninguno

ELIMINAR USUARIO

Ilustración 10 Regreso a la ventana de registro de usuario

Una vez estando en la ventana “Registro de Usuarios”, se debe dirigir al menú que se encuentra en la parte izquierda superior de la ventana, donde anterior mente habíamos encontrado 3 opciones.

Ahora se selecciona la opción “Información del Usuario”, la cual mandará una ventana como se muestra a continuación:

Consulta usuario

?

Nombre del usuario

Aceptar

Cancelar

Ilustración 11 Consultar información de un usuario

Ingresamos el nombre de usuario, del cual se requiere modificar sus datos registrados y se procede a dar clic en el botón aceptar. En caso de ser erróneo el nombre ingresado o en caso de dar clic en “Cancelar”, se mostrarán los siguientes mensajes respectivamente:

ERROR!

X

El usuario no fue encontrado

Aceptar

Ilustración 12 Error de nombre inexistente

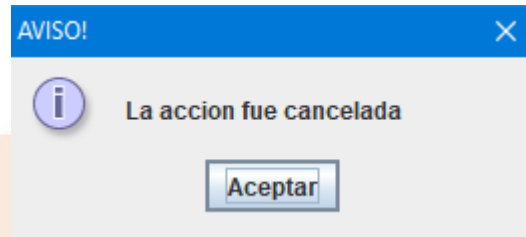


Ilustración 13 Cancelación de búsqueda de usuario

Una vez ingresado correctamente el nombre del usuario a editar, el sistema llenara los campos vacíos con los datos correspondientes el usuario, dando acceso a poder cambiar la información.

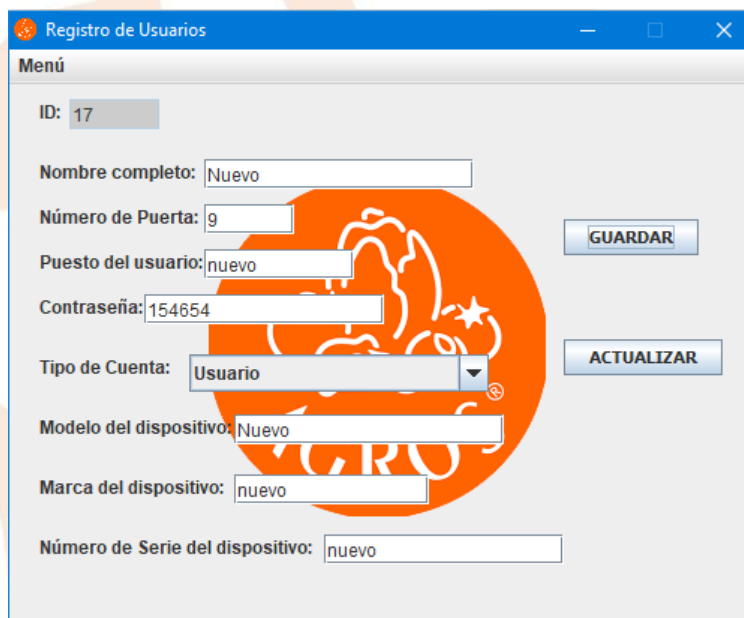
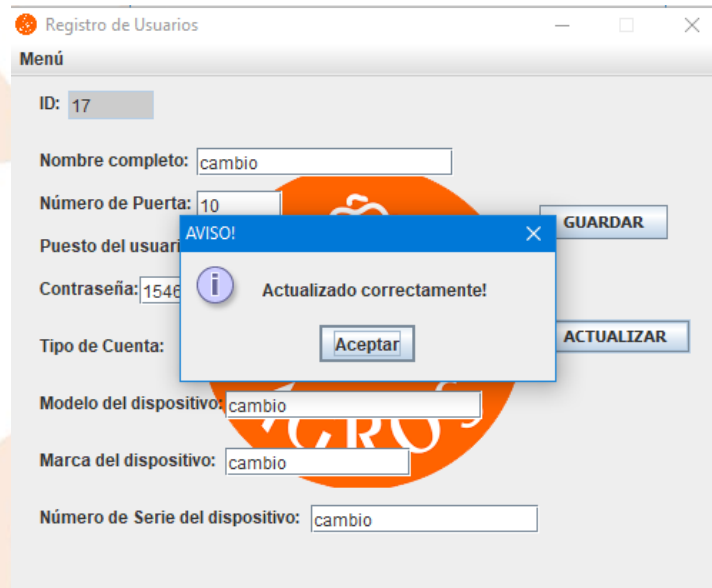


Ilustración 14 Edición de datos del usuario

Una vez realizados los cambios en los campos requeridos, procedemos a seleccionar el botón “ACTUALIZAR” y de la siguiente forma se muestra un mensaje de confirmación sobre la actualización de los datos del usuario:



Registro de Usuarios

Menú

ID: 17

Nombre completo: cambio

Número de Puerta: 10

Puesto del usuario: cambio

Contraseña: 1546

Tipo de Cuenta:

Modelo del dispositivo: cambio

Marca del dispositivo: cambio

Número de Serie del dispositivo: cambio

GUARDAR

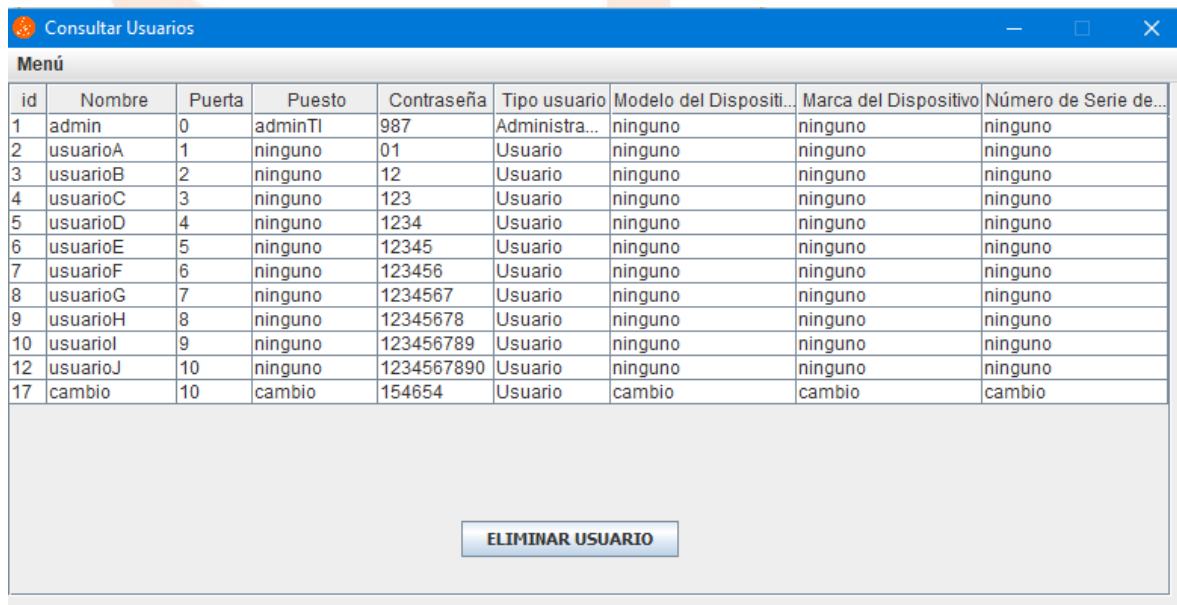
ACTUALIZAR

AVISO! Actualizado correctamente!

Aceptar

Ilustración 15 Actualización de datos del usuario

Una vez mostrado el mensaje, podemos proceder a cambiar a la ventana “Consultar Usuarios” que se puede observar ese proceso en la ilustración 6. Y se puede contemplar el cambio realizado en el usuario.



Consultar Usuarios

Menú

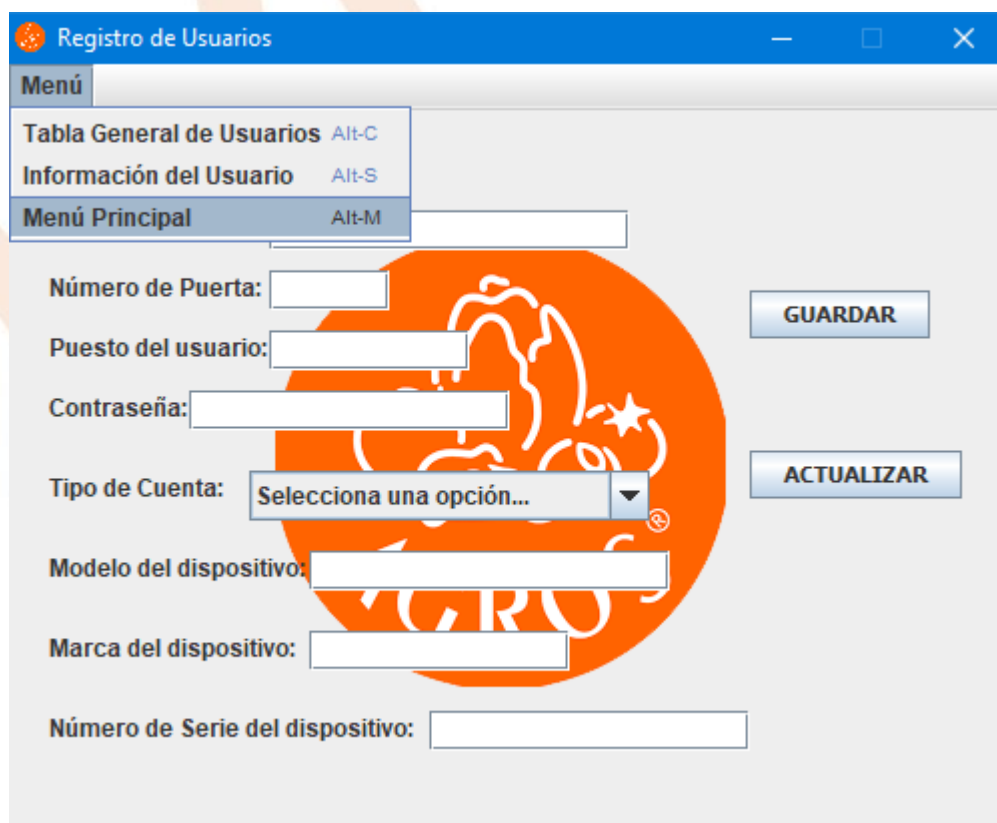
id	Nombre	Puerta	Puesto	Contraseña	Tipo usuario	Modelo del Dispositi...	Marca del Dispositivo	Número de Serie de...
1	admin	0	adminTI	987	Administra...	ninguno	ninguno	ninguno
2	usuarioA	1	ninguno	01	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
3	usuarioB	2	ninguno	12	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
4	usuarioC	3	ninguno	123	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
5	usuarioD	4	ninguno	1234	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
6	usuarioE	5	ninguno	12345	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
7	usuarioF	6	ninguno	123456	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
8	usuarioG	7	ninguno	1234567	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
9	usuarioH	8	ninguno	12345678	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
10	usuarioI	9	ninguno	123456789	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
12	usuarioJ	10	ninguno	1234567890	Usuario	ninguno	ninguno	ninguno
17	cambio	10	cambio	154654	Usuario	cambio	cambio	cambio

ELIMINAR USUARIO

Ilustración 16 Cambio en los datos del usuario

Cerrar Sesión

Para poder cerrar sesión en la cuenta de administrador, se debe acceder al menú localizado en la parte izquierda superior, y seleccionar la opción “Menú Principal”; se puede realizar esta opción en cualquiera de las dos ventanas, como se muestra a continuación:



The screenshot shows a web application window titled "Registro de Usuarios". On the left, there is a sidebar menu with the following options: "Menú", "Tabla General de Usuarios" (with a keyboard shortcut Alt-C), "Información del Usuario" (with a keyboard shortcut Alt-S), and "Menú Principal" (with a keyboard shortcut Alt-M). The "Menú Principal" option is currently selected and highlighted. The main content area of the window contains several input fields for user registration: "Número de Puerta:", "Puesto del usuario:", "Contraseña:", "Tipo de Cuenta:" (which is a dropdown menu currently showing "Selecciona una opción..."), "Modelo del dispositivo:", "Marca del dispositivo:", and "Número de Serie del dispositivo:". To the right of these fields are two buttons: "GUARDAR" and "ACTUALIZAR". A large, semi-transparent AGROS logo is overlaid on the right side of the form.

Ilustración 17 Registro de usuarios a Menú principal



Consultar Usuarios							
Menú							
Ventana de Registro Alt-R		Puesto	Contraseña	Tipo usuario	Modelo del Dispositi...	Marca del Dispositivo	Número de Serie de...
Menú Principal Alt-M							
2	usuarioA	1	ninguno	adminTI	987	Administr...	ninguno
3	usuarioB	2	ninguno	12	Usuario	ninguno	ninguno
4	usuarioC	3	ninguno	123	Usuario	ninguno	ninguno
5	usuarioD	4	ninguno	1234	Usuario	ninguno	ninguno
6	usuarioE	5	ninguno	12345	Usuario	ninguno	ninguno
7	usuarioF	6	ninguno	123456	Usuario	ninguno	ninguno
8	usuarioG	7	ninguno	1234567	Usuario	ninguno	ninguno
9	usuarioH	8	ninguno	12345678	Usuario	ninguno	ninguno
10	usuarioI	9	ninguno	123456789	Usuario	ninguno	ninguno
12	usuarioJ	10	ninguno	1234567890	Usuario	ninguno	ninguno
17	cambio	10	cambio	154654	Usuario	cambio	cambio

ELIMINAR USUARIO

Ilustración 18 Tabla de usuarios a Menú principal

Continuando con seleccionar el botón “CERRAR SESIÓN” como se visualiza a continuación:



Ilustración 19 Cerrar sesión administrador

Lo cual cerrará el programa para poder mantener los cambios en el sistema y si se necesita iniciar sesión con una cuenta de usuario normal, solo se vuelve a iniciar el programa con el ejecutable o la herramienta.

CUENTA USUARIO

Al iniciar la cuenta usuario se tiene que colocar el nombre de usuario, su contraseña y el numero de puerta que tiene asignado en la siguiente ventana:



The screenshot shows a web application window titled "LOGIN". On the left, there is the AGROS logo. Below it, there are three input fields: "USUARIO:" with the value "usuarioA", "CONTRASEÑA:" with a masked password, and "NÚMERO DE PUERTA:" with the value "1". Below these fields are two buttons: "INICIAR SESIÓN" and "CERRAR". To the right of the input fields is a table with three columns: "USUARIO", "FECHA", and "HORA". Below the table, there are two input fields: "Altura:" with the value "9" and "Ancho:" with the value "32". At the bottom right, there is a button labeled "IMPRIMIR TICKET".

Ilustración 20 Inicio de sesión usuario

Y procedemos a dar clic en el botón “INICIAR SESIÓN”; el sistema se encargará de comprobar que los datos sean correctos y al confirmarlos, procederá a abrir de manera automática la puerta asignada al usuario, mostrando al mismo tiempo en la tabla lateral, un registro de inicio de sesión de los usuarios.



USUARIO:

CONTRASEÑA:

NÚMERO DE PUERTA:

INICIAR SESIÓN

USUARIO	FECHA	HORA
usuarioA	2024-01-7	0:35

Altura:

Ancho:

IMPRIMIR TICKET

CERRAR

Ilustración 21 Registro de actividad de usuarios

Se puede imprimir un ticket para ese usuario usando el botón “IMPRIMIR TICKET”, sirviendo como un método de comprobación de acceso a cierto numero de puerta en un cierto horario y fecha específico. Mostrándolo en la aplicación de lectura de archivos PDF que se tenga instalado en el equipo.

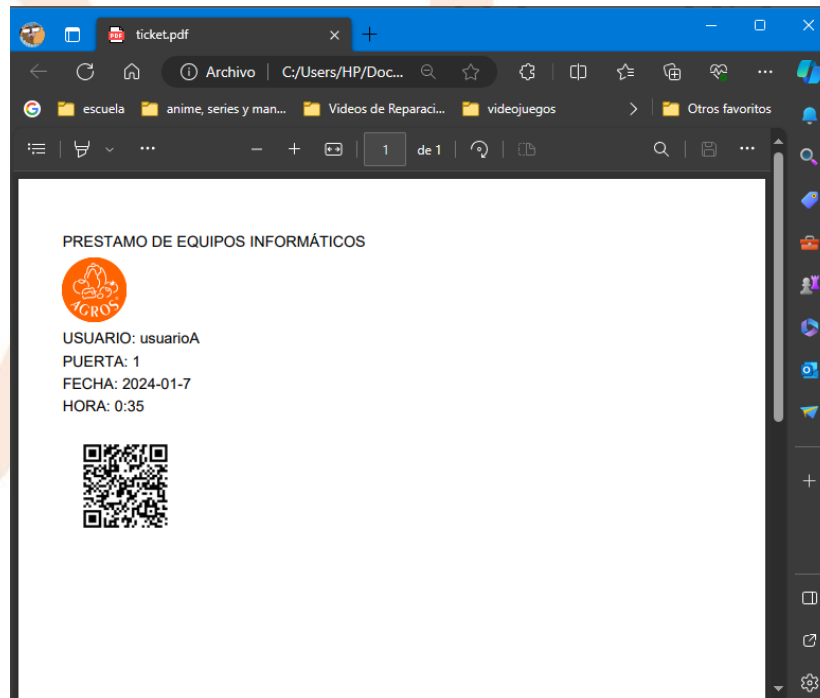


Ilustración 22 Ticket

CONSEJOS Y RECOMENDACIONES

En caso de mostrar la siguiente ventana al iniciar el sistema:

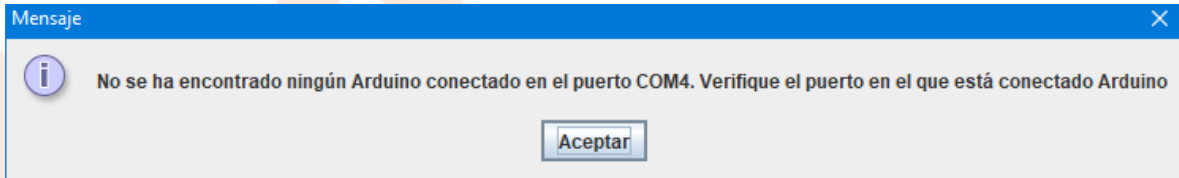


Ilustración 23 Error de conexión con Arduino

Verifique que la placa Arduino esté conectada correctamente a la computadora / laptop; en caso de estarlo y sigue mostrando el mensaje al iniciar el sistema, comuníquese con el equipo de TI.

Para el caso de iniciar correctamente la sesión con la cuenta usuario y no accionarse la puerta del usuario, comuníquese con el equipo de TI.