

## **Ex-Clé – Finger Attendance 2.1**

### **Sistema de Control de Personal**

Introducción.....	3
Instalación.....	4
Operación.....	5
Menú Principal.....	6
<b>ARCHIVO</b> .....	6
<b>Impresora:</b> .....	7
<b>EDITAR</b> .....	9
Registro Actual: .....	9
Eliminar Movimientos:.....	9
<b>VER</b> .....	11
Opciones .....	11
Configuración de Puertas y Scanners .....	13
Log de Personas .....	14
Cambiar la ruta de la base de datos (usuarios avanzados).....	15
Backup .....	15
Reconocimiento .....	16
Datos:.....	18
<b>Asistente para Agregar Persona:</b> .....	19
Consultas: .....	22
Eventos .....	24

## **Introducción**

**EX CLE FINGER ATTENDANCE** es un sistema de control de personas basado en la identificación biométrica.

El objetivo es proveer una identificación confiable para la administración de entrada y salida de empleados o visitantes en una Compañía.

El sistema opera a través de uno a cuatro Scanners de huellas dactilares marca Digital Persona modelo U.are.U 4000 o 2000. La pantalla principal de la aplicación está dividida en cinco secciones que permiten administrar las diferentes operaciones que se pueden realizar con el sistema:

**Reconocimiento:** En esta fase las entradas y salidas quedan registradas en la tabla de Eventos. El Empleado presenta su huella dactilar registrada al scanner. Una vez validado se muestran algunos datos del mismo, incluyendo la foto, y se asienta el evento “entrada” o “salida” según corresponda.

**Datos:** El formulario en esta pantalla muestra los datos de las personas o empleados registrados para utilizar el sistema. El Administrador puede navegar a través de los registros, buscar, agregar, modificar, listar o eliminar usuarios.

**Consultas:** Permite al Administrador realizar consultas y reportes de las tablas de Personas y Eventos.

**Eventos:** Muestra los últimos eventos de acuerdo a la configuración (Día, Mes o Año)

**Biometría:** Se muestra el funcionamiento del motor de búsqueda.

El sistema se complementa con una serie de tablas de referencia que son modificables por el usuario.

## **Instalación**

El sistema debe ser instalado en una PC con sistema operativo Windows 98, Me, 2000 ó XP. Preferentemente con procesador tipo Pentium III y 128 Mb de memoria RAM. Los requerimientos de hardware incluyen el o los scanners U.are.U (cualquier modelo) y uno o dos dispositivos de captura de video compatibles con Video For Windows.

## **Operación**

El sistema inicia en la pantalla de reconocimiento, la pantalla de datos está disponible para aquellos usuarios con privilegios de “Enrolador” que sólo puede agregar o modificar Usuarios, el resto de las pantallas y opciones sólo están disponibles para aquellos usuarios con privilegios de “Administrador”, uno de los cuales debió haberse enrolado en el momento de la instalación.

La operación se realiza a través de el o los scanners. Mediante la configuración se puede optar por utilizar una secuencia automática (el sistema verifica el último evento, entrada o salida, para esa persona y automáticamente registra el opuesto) o manual, (se selecciona un scanner para marcar la salida y el otro para la entrada).

Finger Attendance puede manejar hasta 4 scanners y 4 puertas asociadas a cualquiera de ellos.

## Menú Principal

El menú principal proporciona acceso a las funciones de administración del sistema. Para habilitarlo se debe ir al menú “Archivo” y luego “Operaciones”.

Al seleccionar “Operaciones” el sistema solicitará que un usuario con privilegios de administración ubique su huella en el sensor. Si el reconocimiento es exitoso habilitará la utilización de las pantallas y el menú de Administración. Para volver al modo de reconocimiento se debe repetir la operación.

## ARCHIVO



### Operaciones:

Habilita y deshabilita el acceso a la administración del sistema.

### Nuevo:

Inicia el Asistente para agregar usuario.

## Configuración:

### Datos de la Empresa:



The image shows a Windows-style dialog box titled 'Configuración'. It has three tabs: 'Compañía', 'General', and 'Opciones'. The 'Compañía' tab is selected. Below the tab is a section titled 'Configuración de la Compañía'. This section contains several input fields for company information:

- Nombre Compañía: Ex -Clé S.A.
- Dirección: Viamonte 1653 PB
- Ciudad: Buenos Aires
- Provincia: Buenos Aires
- C. Postal: 1055
- País: Argentina (dropdown menu)
- Teléfono: ++541148153488
- Fax: ++541148153488
- Logo Compañía: C:\Documents and Settings\Hernan\My (with a folder icon)

At the bottom right of the dialog box is a 'Cerrar' button.

En esta pantalla se pueden ingresar los datos de la empresa ó del edificio, estos datos serán impresos, si se desea, cada vez que se emita un reporte. El logo de la compañía debe estar en formato “.bmp”, “.jpg” ó “.gif”, debe tener un tamaño máximo de 381 x 286 (píxeles) y debe guardar relación 4:3 para ajustarse a la ventana y a la impresión. Esta pantalla también permite el acceso a las variables de configuración del sistema.

## Configuración:

### Impresora:

Presenta el clásico diálogo de configuración de impresora de Windows.

## Configuración:

### Hardware de Video:



A través de este cuadro de diálogo se puede acceder a la configuración del driver de video. Parámetros como Brillo, Contraste, Saturación, como también el tamaño de la imagen, se puede modificar utilizando los botones de “Formato” y “Fuente”.

El campo “Asignar a:” permite determinar qué imágenes serán tomadas con el driver seleccionado.

### **Salir:**

Sale del sistema.

## ***EDITAR***

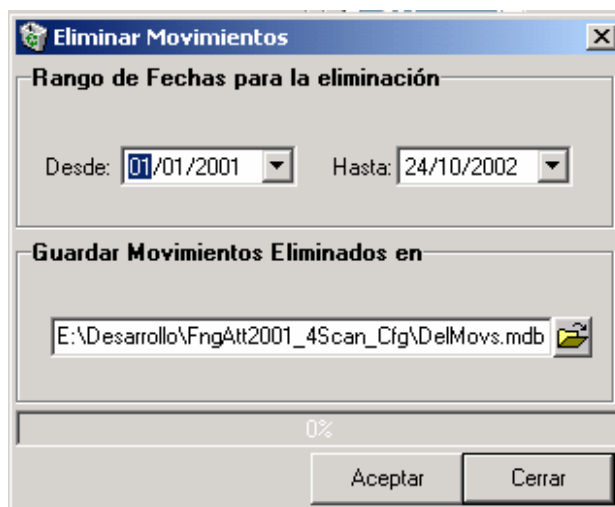


### **Registro Actual:**

Inicia el Asistente para agregar usuario con el registro actual.

### **Eliminar Movimientos:**

Muestra el diálogo de eliminación de Movimientos



Este diálogo permite especificar un rango de fechas para la depuración de la base de datos de Movimientos, los movimientos eliminados son almacenados en el archivo especificado, en formato Access 2000.

## **Tablas:**

Proporciona acceso a las tablas del sistema. En ellas se pueden agregar, modificar y eliminar los siguientes datos:

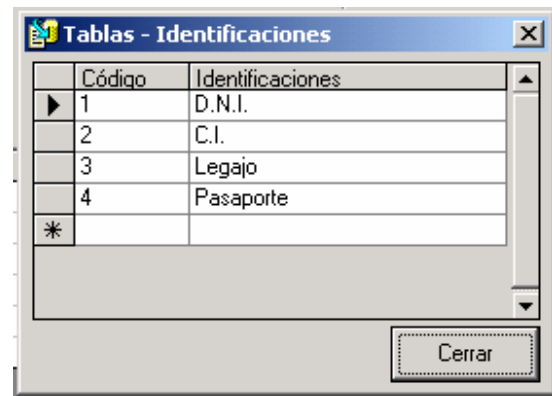
**Departamentos:** de la compañía (Ventas, Compras, Administración, etc.).

**Puestos:** de los empleados en la compañía.

**Identificaciones:** de personas (Cédula, Documento, Pasaporte, etc.)

**Países:** Tabla general de Países, contiene todos los países del mundo a la fecha.

Todas las tablas se manejan de la misma manera, cada grilla tiene un campo vacío al final. Para agregar un dato nuevo hay que posicionarse en ese campo, y agregar el dato que se desea. Nótese que sólo se permite agregar el nombre ya que el número de código es proporcionado automáticamente. Si se desea modificar basta con posicionarse en la descripción del ítem que se desea cambiar (todos los registros asociados a ese ítem cambiarán). Este tipo de tablas permite también eliminar posicionándose en el registro y oprimiendo "Suprimir" o "Delete". Sólo se podrán borrar aquellos registros que no mantengan relación alguna con los de la base de datos de la que dependen.



VER

## Opciones

Se accede a la pantalla de Configuración del sistema

The screenshot shows a Windows-style configuration dialog box titled "Configuración". It has three tabs: "Compañía", "General", and "Opciones". The "General" tab is selected. The dialog is divided into several sections:

- Configuración de la Base de Datos:** Contains two text input fields. "Ruta de la Base de Datos" is set to "E:\Desarrollo\FngAtt2001\_4Scan\_Cfg". "Ruta del Backup" is set to "E:\Desarrollo".
- Formato:** Contains a "Teléfono" field with the format "(#####)#####-####".
- Tiempo de Doble Fichado:** Contains a numeric input field with the value "5" and the unit "Min.".
- Mostrar Movimientos:** Contains a dropdown menu currently set to "Día".
- País Por Defecto:** Contains a dropdown menu currently set to "Argentina".
- Dispositivo de Notificación Externo:** Contains a dropdown menu with "Ninguno" selected. Other options visible in the list include "Terminal LCD AX 1.0 by Gundel".

A "Cerrar" button is located at the bottom right of the dialog.

En esta pantalla se visualizan y modifican las variables generales del sistema.

La ruta de la base de datos es por defecto la misma de la aplicación.

La base de datos de Backup puede ser ubicada en cualquier subdirectorio ya que es una copia de la del sistema y no se utiliza dentro del funcionamiento normal de la aplicación.

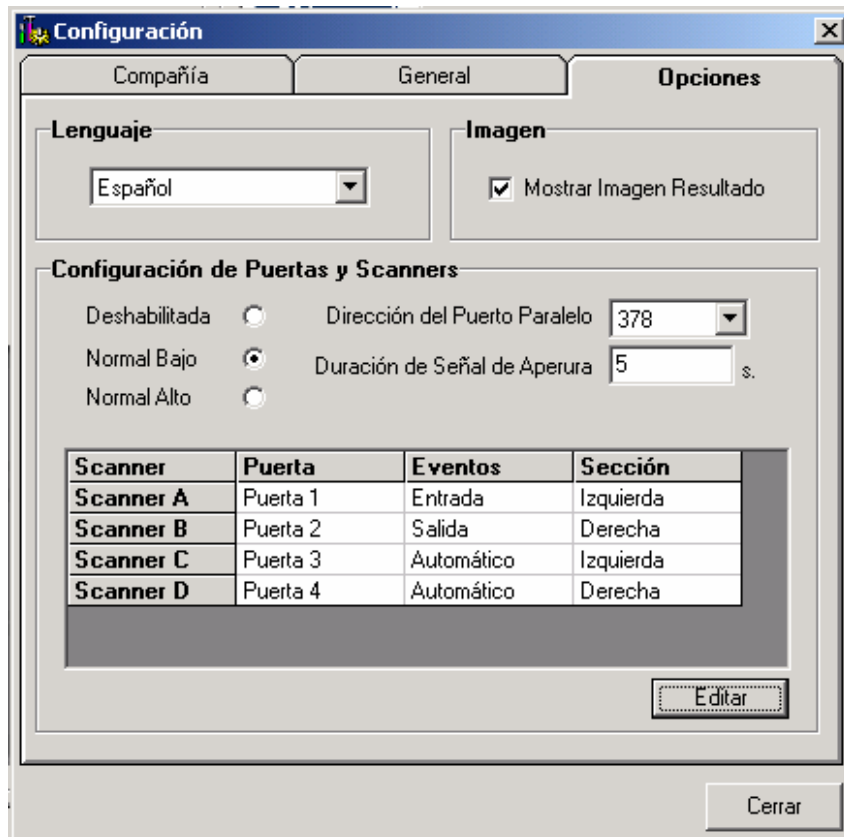
El formato telefónico puede cambiar en cada país ó puede ser que el usuario decida llenar este campo con los internos del edificio. En ese caso se deberá especificar un nuevo formato teniendo en cuenta que los caracteres numéricos deben ser reemplazados por el numeral (#).

El tiempo de doble fichado especifica que lapso deberá transcurrir para que el sistema acepte un nuevo movimiento para el mismo usuario. Evita el frecuente doble fichado, que ocurre cuando el empleado o visitante no está seguro si su evento fue registrado.

“Mostrar movimientos” se refiere a cuantos movimientos serán listados en la grilla de Eventos. Tiene tres opciones Día, mes y año.

El país por defecto permitirá elegir qué país se muestra cuando se da de alta un registro.

Finalmente el “Dispositivo de Notificación Externo” permite configurar Finger Attendance para utilizar dispositivos de LCD desarrollados por diferentes fabricantes.



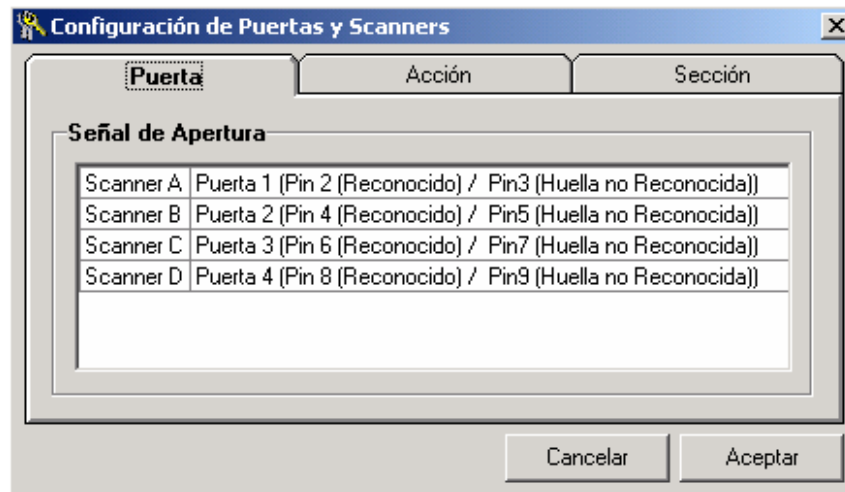
En la pantalla de opciones se presentan ciertas características que están disponibles en el sistema. La primera es el lenguaje de los textos que se puede configurar para castellano o inglés. Esta opción requiere que se reinicie el programa para que los cambios tengan efecto.

En la opción Imagen se selecciona si se mostrará la imagen de la persona con el reconocimiento exitoso.

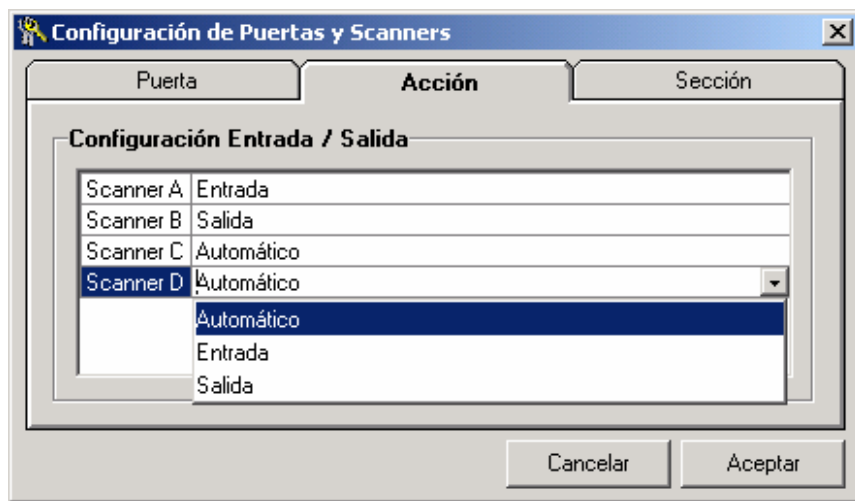
## Configuración de Puertas y Scanners

Cada Scanner puede estar asociado a una señal que será disparada en el momento del Reconocimiento (exitoso o no) al puerto paralelo de la PC. El sistema permite 2 tipos de señal: Normal Bajo, el estado del puerto en reposo es de voltaje 0 y la señal de reconocimiento +5, ó Normal Alto, el estado del puerto en reposo es de voltaje +5 y la señal de reconocimiento 0. La dirección del puerto paralelo se puede configurar en la casilla correspondiente. La Duración de la señal de Apertura indica durante cuantos segundos será enviada la señal de Reconocimiento exitoso. La señal de Huella No reconocida tiene una duración fija de 1 segundo para no interferir con la apertura de puerta.

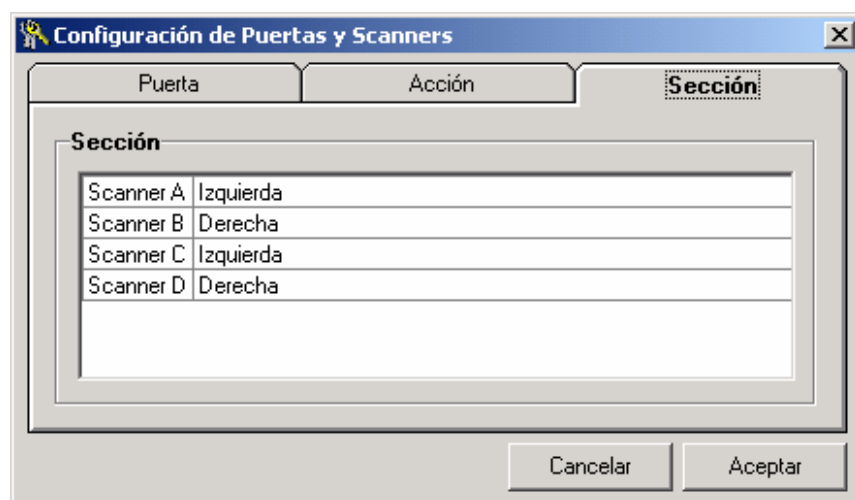
El cuadro de abajo permite visualizar la puerta, el tipo de evento, y la sección de la pantalla para cada scanner conectado. En el ejemplo hay 4 scanners conectados. Presionando el botón “Editar” se accede a la configuración de Puertas y Scanners.



La configuración de Puertas permite indicar a qué puerta estará conectado cada scanner, y describe la utilización de los pines del puerto paralelo para cada caso. Nótese que cada puerta está asociada a 2 pines el primero para indicar el reconocimiento exitoso y el segundo para indicar Huella no Reconocida.



En la solapa de Acción se indica que evento será registrado cuando se produzca un reconocimiento exitoso en cada scanner. En la configuración automática, la aplicación verifica cual fue el último evento registrado para el usuario actual y registra el contrario (Entrada / Salida). En la configuración Entrada ó Salida se registra el evento correspondiente. Esta opción está orientada a minimizar los errores.



La Configuración de Sección permite especificar sobre qué lado de la pantalla notificará cada scanner.

### Log de Personas

Muestra el histórico de las modificaciones a la tabla de "Personas".

## **Cambiar la ruta de la base de datos (usuarios avanzados)**

La Ruta o ubicación de la base de datos general del sistema puede ser modificada a través del “Editor de Registro” de Windows. La clave se halla registrada bajo:

- **HKEY\_CURRENT\_USER**
  - **Software**
    - **VB and VBA Program Settings**
      - **FNGAtt21**
        - **DBSettings**
          - **DBBkpPath**
          - **DBPath**

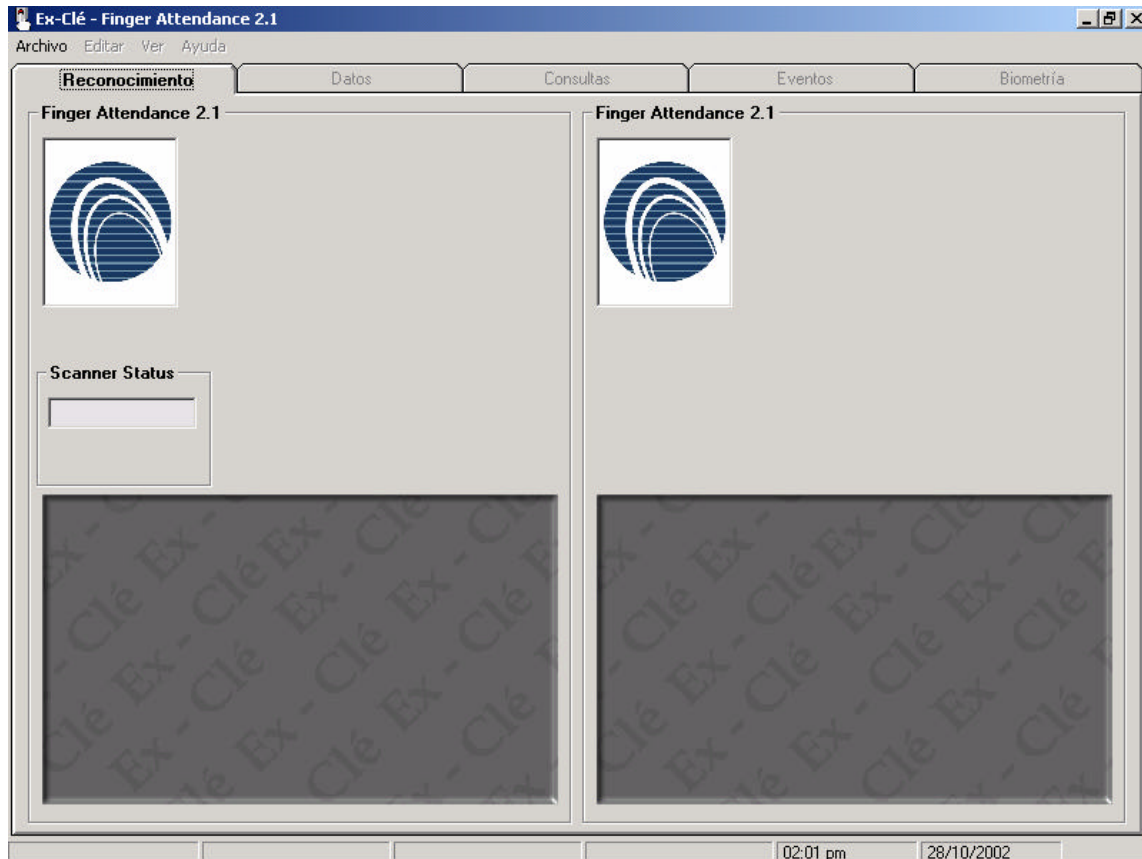
Para establecer el nuevo valor se debe modificar la clave “DBPath” introduciendo la ruta de la nueva ubicación.

## **Backup**

El Backup se realiza automáticamente cada vez que se inicia la aplicación. El programa genera un archivo con el nombre BkpData más el día de la semana (Ej.: BkpDataLun).

Para realizar el Backup en entornos multiusuario todas las WorkStation deben tener cerrado el programa.

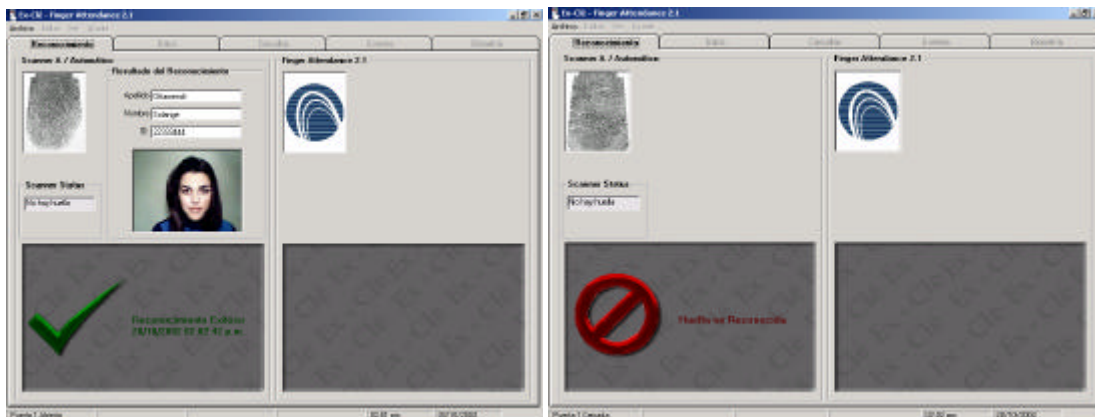
## Reconocimiento



Este es el aspecto que presenta la pantalla de Reconocimiento cuando se inicia la aplicación. No posee ningún control salvo el menú, que proporciona acceso a la administración del sistema. Se opera sólo colocando el dedo sobre el scanner, el motor se encarga de verificar la identidad de la persona y se registra el evento de acuerdo con las variables de configuración (Configuración de Entrada / Salida y Tiempo de doble fichado).

Luego del Reconocimiento el sistema mostrará una pantalla con los datos de la persona identificada, y la Fecha / Hora del evento, en caso de un Reconocimiento positivo o una pantalla con la leyenda “Huella No Reconocida” en caso de no encontrar coincidencia.

En la versión de más de un scanner, la pantalla es dividida a la mitad para reflejar el estado de 2 lectores.



Debajo de la ventana de la aplicación se muestra la barra de estado. Esta barra refleja el estado de cada una de las puertas, y muestra la hora y la fecha actual.

Puerta 4 Abierta	Puerta 3 Abierta	Puerta 2 Cerrada	Puerta 1 Abierta	12:38 pm	24/10/2002
------------------	------------------	------------------	------------------	----------	------------

## Datos

En esta pantalla el Administrador tiene acceso a la base de datos de Personas del Sistema. Para acceder a esta pantalla se debe ir al menú “Archivo” y seleccionar “Operaciones”, esto despliega un diálogo que requiere la huella de un “Enrolador” ó “Administrador” para continuar. Si la autorización es exitosa se habilitan las opciones correspondientes del menú y de la pantalla principal. Para volver a bloquear la administración se debe repetir la operación (ir al menú “Archivo” y seleccionar “Operaciones”). La categoría de “Enrolador”, permite acceso a la pantalla de datos y a Agregar y modificar usuarios. La categoría de “Administrador” brinda acceso a todas las opciones.

Ex-Clé - Finger Attendance 2.1

Archivo Editar Ver Ayuda

Reconocimiento **Datos** Consultas Eventos Biometría

**Datos de la Persona**

Apellido: Ottamendi

Nombre: Solange

D.N.I.: 22.333.444

Teléfono: (5411)4815-3488

Dirección: Viamonte 1653 PB

Ciudad: Buenos Aires

C. Postal: 1055

Provincia:

País: Argentina

e-Mail: info@ex-cle.com

Legajo: 0

Puesto: Empleado

Depto.: Administración

Nivel: User

<< < > >>

Nuevo Editar Eliminar Buscar

**Imágenes**

Imagen No Disponible

Puerta 1 Cerrada 02:03 pm 28/10/2002

Con los Botones de navegación se pueden ir recorriendo los registros. Con el botón “Nuevo” o “Editar” se tiene acceso al Asistente para agregar usuario, “Eliminar” borra el registro presente. Finalmente “Buscar” muestra un cuadro de búsqueda por parámetros.

### ***Asistente para Agregar Persona:***

El Asistente es una pantalla de navegación secuencial, mediante los botones “Anterior” y “Siguiente” en la que se van ingresando los datos que se quieren agregar o modificar.

**Asistente para Agregar Persona**

**Datos** | Huellas Digitales | Imágenes

**Datos de la Persona**

Apellido	Ottamendi
Nombre	Solange
I.D.	D.N.I. 22333444
Teléfono	(5411)4815-3488
Dirección	Viamonte 1653 PB
Ciudad	Buenos Aires
C. Postal	1055
Provincia	
País	Argentina
e-Mail	info@ex-cle.com
Legajo	0
Puesto	Empleado
Depto.	Administración
Nivel	Usuario

Cancelar << Anterior Siguiente >>

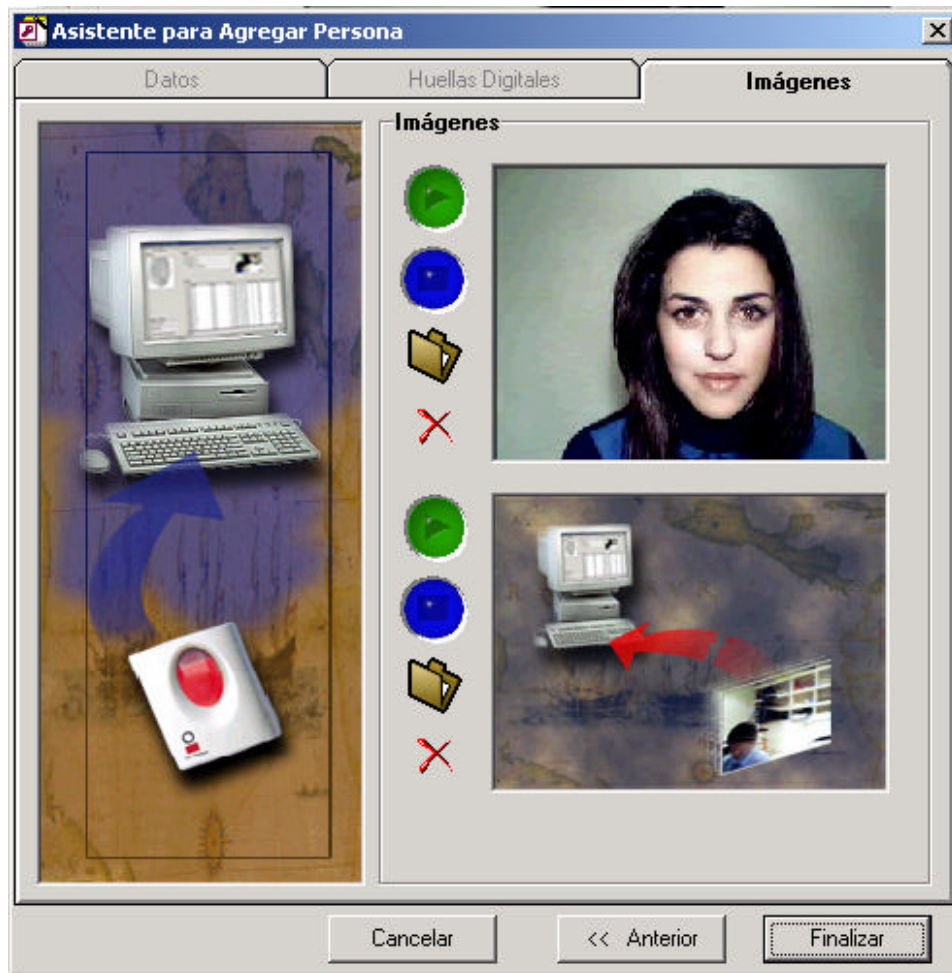
La primer solapa contiene los datos de “texto” de la persona. Existen 2 tipos de controles en esta pantalla. Los controles de Texto (Apellido, Nombre, Dirección, etc.), que se llenan con el valor requerido y los controles de Selección (País, Departamento, etc.), que despliegan una lista para seleccionar el valor. En esta pantalla se encuentra la selección del nivel de autorización del usuario que se está agregando o modificando. El “Enroador” sólo puede dar de alta personas con categoría de “Usuario”.



La segunda solapa orienta para el registro de las huellas dactilares. Muestra un gráfico de ambas manos, con los dedos en color indicando:

- Color negro** : el dedo no ha sido registrado;
- Color rojo** : el dedo ha sido registrado;
- Color amarillo** : el dedo está siendo registrado.

Para iniciar el proceso de enrolamiento o carga de huellas dactilares, se puede hacer un clic sobre el dedo a registrar o seleccionar su nombre en el menú desplegable y luego oprimir "Iniciar Enrolamiento". El programa necesita tomar tres impresiones del mismo dedo para incorporarla a la base de datos. Cada impresión satisfactoria es indicada por el cambio de color de cada una de las tres luces ubicadas bajo el menú desplegable. Una vez finalizadas las tres impresiones el programa evalúa el contenido de las mismas y despliega un mensaje con el resultado del enrolamiento.



La última solapa acepta 2 imágenes asociadas a la persona que pueden ser su fotografía y la de algún documento personal.

Se utiliza presionando el botón “Play” (verde) para mostrar la imagen en vivo, “Rec” (rojo) para almacenar la imagen o “Stop” (azul) para cancelar la operación y volver a la imagen anterior. La selección de qué cámara está asignada a cada tipo de imagen se realiza desde la pantalla de “Configuración de Hardware de Video”.

También se puede cargar una imagen desde un archivo, presionando el botón “Abrir” o eliminarla con el botón “X”.

Una vez cargados todos los datos se debe oprimir el botón “Finalizar” para salvar el registro y volver a la pantalla de Datos o Cancelar para descartar los cambios y cerrar el asistente.

## Consultas:

Identificaciones	Apellido	Nombre	Fecha / Hora	Eventos
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 10:34:30 a.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 10:34:34 a.m.	Entrada
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 10:41:08 a.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 10:44:36 a.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 10:45:57 a.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 11:52:48 a.m.	Salida
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 11:57:01 a.m.	Salida
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 11:58:52 a.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:00:05 p.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:02:43 p.m.	Salida
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:05:55 p.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:06:38 p.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:08:13 p.m.	Entrada
22.333.444	Ottamendi	Solange	28/10/2002 12:08:27 p.m.	Entrada
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:08:39 p.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:09:13 p.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:09:55 p.m.	Admin
23.456.789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:10:33 p.m.	Admin

La pantalla de Consultas permite “interrogar” las tablas de “Movimientos” o de “Personas” estableciendo los parámetros requeridos.

Primero se debe seleccionar el tipo de consulta:

- Movimientos
- Personas

Luego según la opción seleccionada anteriormente se tendrá acceso a una serie de parámetros a cumplir por la consulta. Para ambos reportes se puede seleccionar Listar una persona o todas las personas. Si se selecciona “Movimientos” se tendrá acceso a tres tipos de Reportes.

- Horas Trabajadas
- Consulta
- Salida Pendiente

El reporte de “Horas Trabajadas” genera un documento conteniendo la cantidad de horas trabajadas para un período determinado (seleccionable a través de los controles de “Fecha Desde” y “Fecha Hasta”)

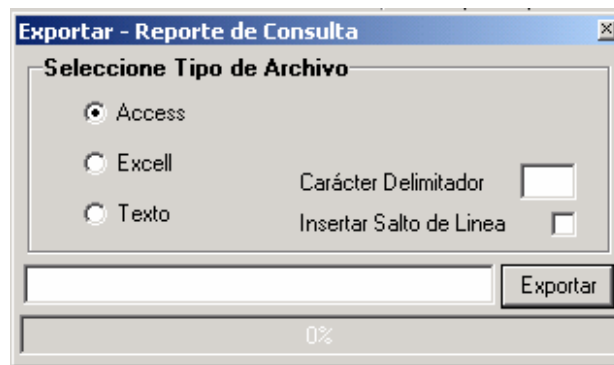
La consulta permite filtrar el archivo de movimientos por fecha y por evento.

Finalmente el Reporte de Salida Pendiente listará aquellas personas que registran entradas sin salidas.

Ambos reportes se pueden ordenar haciendo clic en el título del campo por el cual se quieren ordenar.

Luego de seleccionar las opciones del reporte se debe presionar el botón “Procesar” para mostrar los valores de la consulta en pantalla, y/o “Imprimir” para generar el Reporte Impreso.

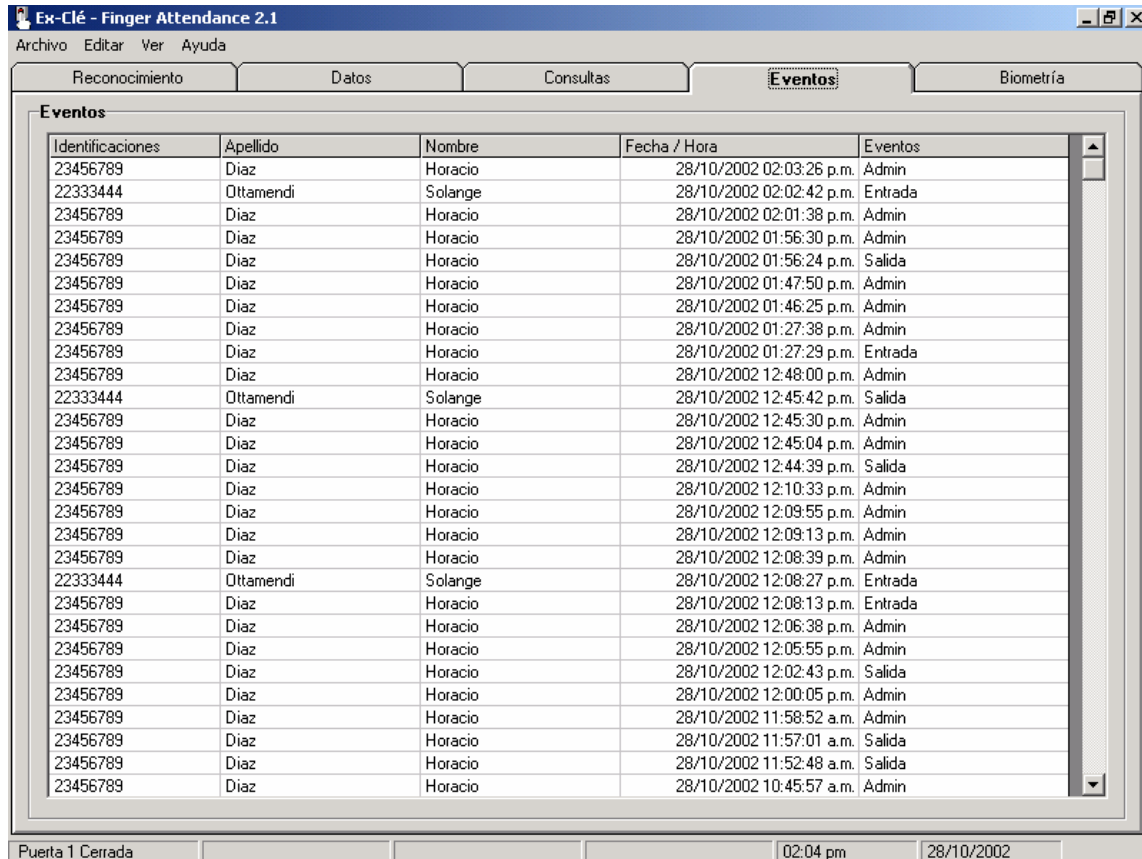
El botón “Exportar” brinda compatibilidad con otras bases de datos. Abre el formulario de Exportación:



Este formulario permite realizar la exportación de la consulta a cualquiera de los tres formatos soportados. Al presionar el botón Exportar, se abrirá el cuadro de diálogo de “guardar Archivo como” para especificar el destino de la operación. En el caso de que se seleccione como destino un archivo de texto se puede especificar un carácter delimitador de campo (por defecto “;”) y si se desea insertar un salto de carro (enter) al final de cada registro.

## Eventos

Muestra los últimos eventos de acuerdo a la configuración (Día, Mes o Año)



The screenshot shows the 'Ex-Clé - Finger Attendance 2.1' application window. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Ver', and 'Ayuda'. The main interface has tabs for 'Reconocimiento', 'Datos', 'Consultas', 'Eventos', and 'Biometría'. The 'Eventos' tab is active, displaying a table with the following columns: 'Identificaciones', 'Apellido', 'Nombre', 'Fecha / Hora', and 'Eventos'. The table contains 30 rows of event data for October 28, 2002. The status bar at the bottom shows 'Puerta 1 Cerrada', '02:04 pm', and '28/10/2002'.

Identificaciones	Apellido	Nombre	Fecha / Hora	Eventos
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 02:03:26 p.m.	Admin
22333444	Ottamendi	Solange	28/10/2002 02:02:42 p.m.	Entrada
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 02:01:38 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 01:56:30 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 01:56:24 p.m.	Salida
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 01:47:50 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 01:46:25 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 01:27:38 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 01:27:29 p.m.	Entrada
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:48:00 p.m.	Admin
22333444	Ottamendi	Solange	28/10/2002 12:45:42 p.m.	Salida
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:45:30 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:45:04 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:44:39 p.m.	Salida
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:10:33 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:09:55 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:09:13 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:08:39 p.m.	Admin
22333444	Ottamendi	Solange	28/10/2002 12:08:27 p.m.	Entrada
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:08:13 p.m.	Entrada
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:06:38 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:05:55 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:02:43 p.m.	Salida
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 12:00:05 p.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 11:58:52 a.m.	Admin
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 11:57:01 a.m.	Salida
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 11:52:48 a.m.	Salida
23456789	Diaz	Horacio	28/10/2002 10:45:57 a.m.	Admin

## Biometría:

La pantalla “Biometría” muestra el funcionamiento del motor de búsqueda, y las propiedades del dispositivo de captura instalado.



Copyright ©2002 Ex-Clé S.A.

Ex-Clé S.A.  
Viamonte 1653 P.B.  
Buenos Aires (1055)  
Argentina  
Te/Fax: ++(54 11) 4815-3488

E – mail: soporte@ex-cle.com