

Manual de usuario
Sistema de Gestión de Cámaras de Seguridad

Index

Index	[2]
1. Descripción del sistema	[3]
2. Menú Principal	[2]
2.1 Ingreso a Sistema	[]
3. Supervisor	[2]
3.1 Inicio Sesion	[2]
3.2 Supervision	[2]
3.3 Reporte de avería	[2]
3.4 Reporte de alerta	[2]
3.5 Reporte de solución	[2]
3.6 Reporte de gestión	[2]
4.Administrador	[2]
4.1 Estadísticas de alertas	[2]
4.2 Estadísticas de averías	[2]
4.3 Cámaras	[2]
4.4 Personal y estadísticas	[2]
4.5 Administradores	[2]

1. Descripción del sistema.

Sistema de Gestión de Supervisión de Cámaras de Seguridad

El sistema permite analizar en tiempo real el funcionamiento de diferentes cámaras situadas en distintas posiciones. Se podrá obtener el estado de las cámaras (activas/inactivas/en reparación por falla), la posición, la cantidad de veces que fueron modificadas, fecha de instalación.

Este software permitira realiza la supervision de camaras de seguridad, alertar un siniestro o reportar una averia. Contara con un sistema de acceso, en el cuan se encontrara la posibilidad de ingresar como supervisor o como administrador.

Ingresando como usuario supervisor, se podran realizar acciones como:

- Realizar simulación de supervision de cámaras ordenadas por prioridad.
- Reportar una averia en el funcionamiento de la camara.
- Reportar un alerta por siniestro.
- Reportar la solución de una averia.
- Reportar gestion de alerta realizada.

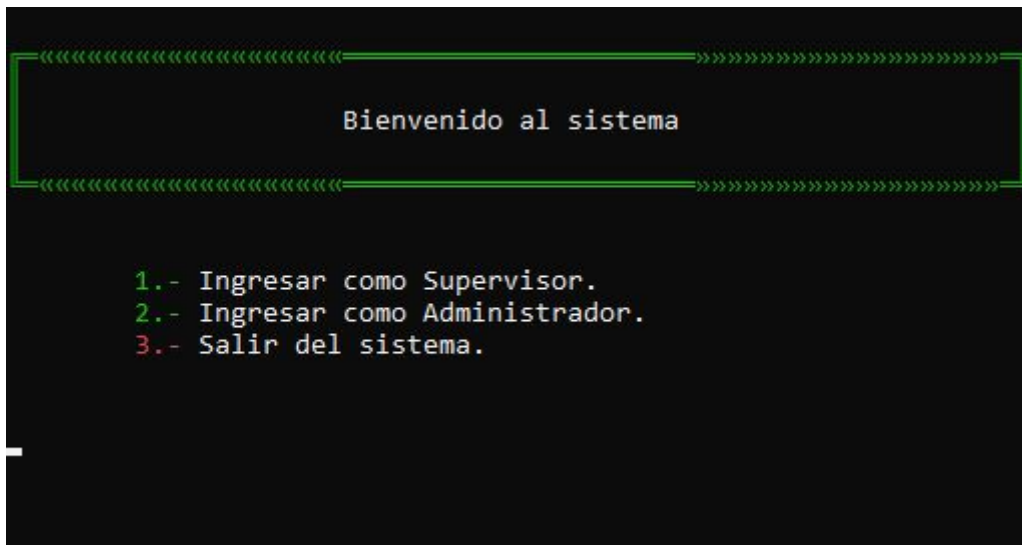
Ingresando como usuario administrador, se podran realizar acciones como:

- Obtener estadística de alertas.
- Obtener estadística de averías.
- Obtener listado de cámaras o realizar modificaciones.
- Obtener listado de personal en nómina con estadística.
- Crear un usuario administrador.
- Obtener listado de usuarios administradores.

Cada cámara contara con un contador de asistencias tecnicas, historial de mantenimiento con la informacion de reparacion.

En el menú principal podremos realizar acciones como:

- 1.-Ingresar como Supervisor.
- 2.- Ingresar como Administrador.
- 3.- Salir del sistema.



2-1 Acceso al sistema

Para el ingreso como usuario supervisor o usuario administrador, será necesario contar con un nombre de usuario y una contraseña válida.

Lista de usuarios y contraseñas de usuarios **supervisores** disponibles:

- Nombre de usuario: Domingo
- Contraseña: peron

- Nombre de usuario: Nestor
- Contraseña: kirchner

- Nombre de usuario: Mauri
- Contraseña: macri

- Nombre de usuario: Sergio
- Contraseña: massa

- Nombre de usuario: Gaby
- Contraseña: michetti

- Nombre de usuario: Mariu
- Contraseña: vidal

- Nombre de usuario: Lilita
- Contraseña: carri

- Nombre de usuario: Cristina
- Contraseña: kirchner

Para ingresar al sistema como usuario **administrador** se podrá ingresar con los siguientes datos:

- Nombre de usuario: master
- Contraseña: master

3- Supervisor

El ingreso al sistema como usuario supervisor permitirá realizar la simulación de una supervisión de cámaras, realizar un reporte de avería o alerta de siniestro, la solución de una avería o la gestión finalizada de una alerta realizada.

```
Menu Supervisor

1.- Comenzar Supervision.
2.- Reportar Averia.
3.- Reportar Alerta.
4.- Reportar solucionada una averia.
5.- Reportar gestionada una alerta.
6.- Salir al menu principal.
```

3-1 Modo Supervisión

Al comenzar el modo supervisión, el sistema simulará la supervisión de distintas cámaras, ubicadas en distintos sites, las cuales irán siendo supervisadas según la prioridad.

En el modo supervisión, el sistema dará al usuario Supervisor 7 segundos de simulación de supervisión de cámara, en donde el usuario podrá realizar el reporte de una alerta, avería o finalizar el modo supervisión.

El sistema irá cambiando las cámaras a supervisar automáticamente pasado los 7 segundo.

Cuando finaliza la vigilancia de las distintas cámaras, el usuario cuenta con la posibilidad de realizar nuevamente la simulación de supervisión o cerrar la sesión actual.

```

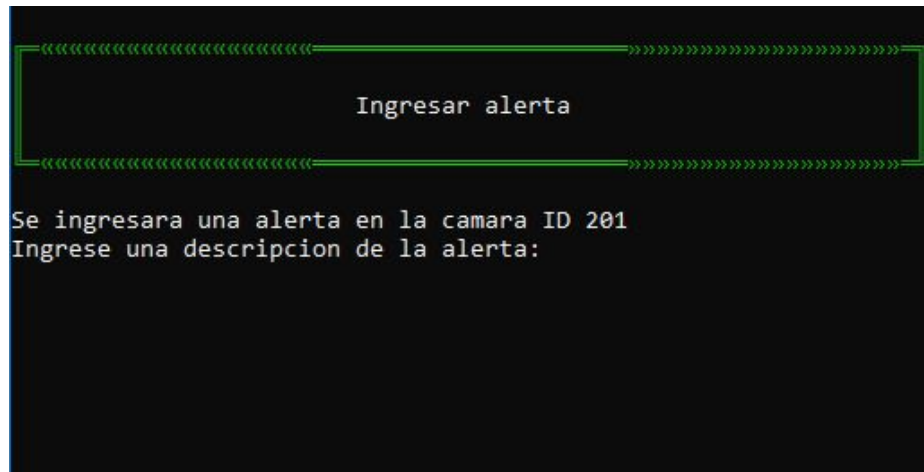
          Modos Supervision

Actualmente en supervision de la camara: 201
Cambiando de camara en 7 segundos.
<----->
      {}
      {}
    / \ , | ,
   |=|=| >
  \ / ^ | `
     |
  /\V / | ..... \
 |: \ | /'':':~
  \ /\;-,\/\ : ..
  \| < > > _::_ ': 
   \_/ ^^/>/> -'
       |
     /\
   < x >
   \| || \|
  /..||:./\
  /_____\
.:~*:._.:~*:._.:~*:._.:~*:._.:~*:

```

- 1.- Reportar Alerta.
- 2.- Reportar Averia.
- 3.- Salir del modo supervision._

1.- Ingresar alerta.



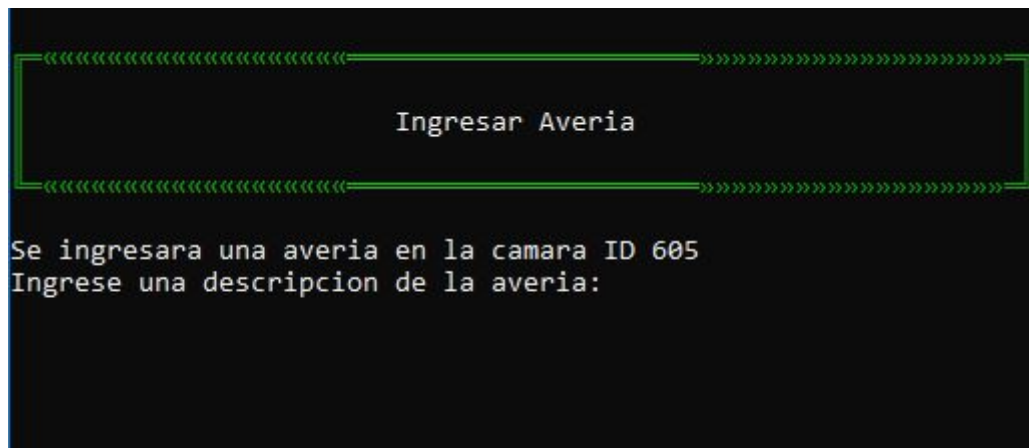
```

=====
Ingresar alerta
=====
Se ingresara una alerta en la camara ID 201
Ingrese una descripcion de la alerta:

```

En la opción de reportar una alerta, nos permitirá ingresar una breve descripción de la alerta que se desea reportar.

2.- Reportar Averia



```

=====
Ingresar Averia
=====
Se ingresara una averia en la camara ID 605
Ingrese una descripcion de la averia:

```

En la opción de reportar una avería, nos permitirá ingresar una breve descripción de la avería que se desea reportar.

3-2 Reporte de Avería o Alerta

Para reportar una avería o alerta debemos conocer el ID de cámara o el cliente a quien pertenece la cámara con la avería.

```
Ingrese un ID de camara o un cliente:
```

```
Clientes existentes:
```

```
| Italia || Freddo || Giannelli || San Marino || Reggio || Arlequin || Ischia |
```

```
IDs de camara existentes:
```

```
| 304 || 203 || 500 || 605 || 705 || 605 || 500 || 304 |  
| 205 || 300 || 405 || 600 || 600 || 405 || 300 || 402 |  
| 403 || 501 || 603 || 603 || 501 || 403 || 103 || 305 |  
| 401 || 700 || 702 || 702 || 700 || 402 || 401 || 305 |  
| 205 || 203 || 103 || 102 || 303 || 504 || 602 || 602 |  
| 504 || 303 || 101 || 204 || 404 || 604 || 604 || 404 |  
| 204 || 102 || 301 || 400 || 703 || 704 || 704 || 703 |  
| 400 || 104 || 105 || 200 || 201 || 202 || 302 || 701 |  
| 701 || 302 || 301 || 202 || 201 || 200 || 105 || 502 |  
| 503 || 601 || 601 || 505 || 503 || 502 || 104 |  
| 101 || 100 |
```

Ingreso por nombre del cliente

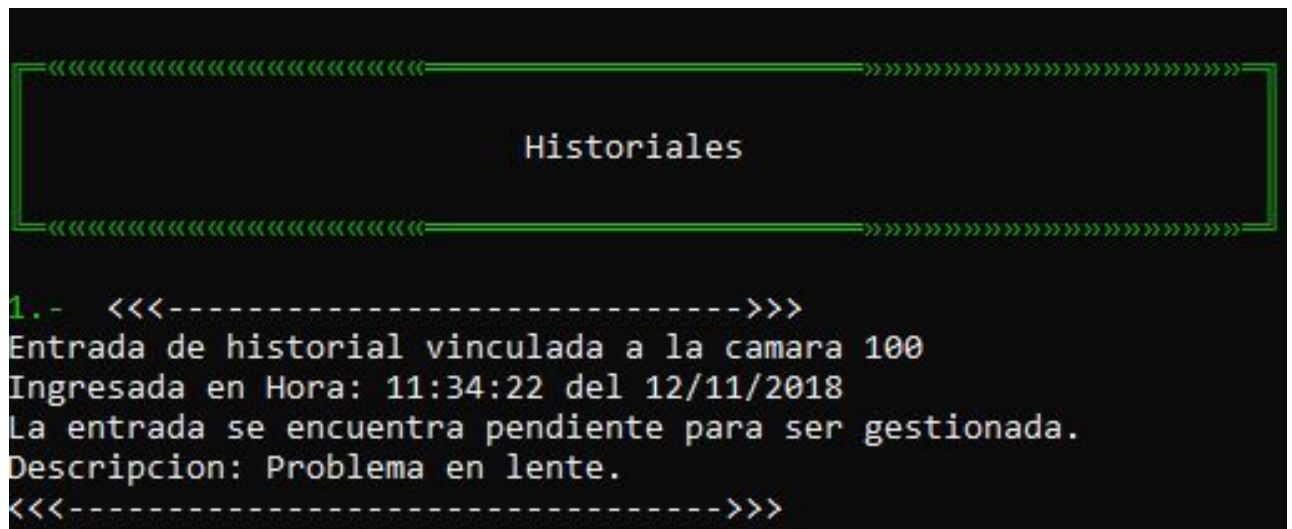
Se ingresa el nombre del cliente y el sistema filtra las cámaras que corresponden al cliente.

```
<<<----->>>  
Seleccione la ID de la camara del cliente Italia buscada
```

```
| 103 |  
  
| 103 || 102 |  
| 101 |  
| 102 |  
| 104 || 105 |  
| 105 |  
| 104 |  
| 101 || 100 |
```

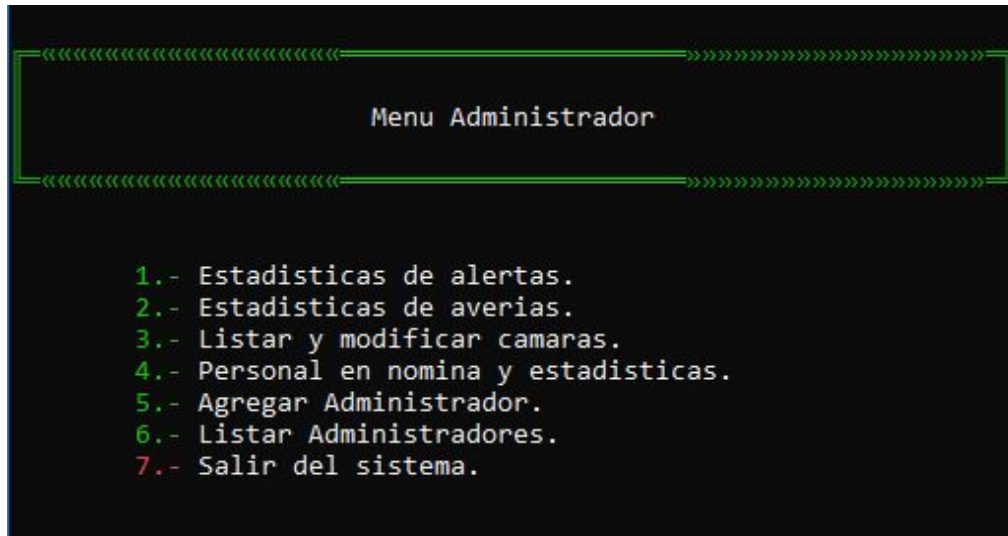
Si se realiza el ingreso por ID de cámara, el sistema permitirá el ingreso de avería o alerta, de la misma manera que si se ingresara una avería o alerta en modo supervisión.

El sistema solicitará ingresar al usuario el número de identificador perteneciente a la entrada de historial que desea informar solución.



4- Administrador

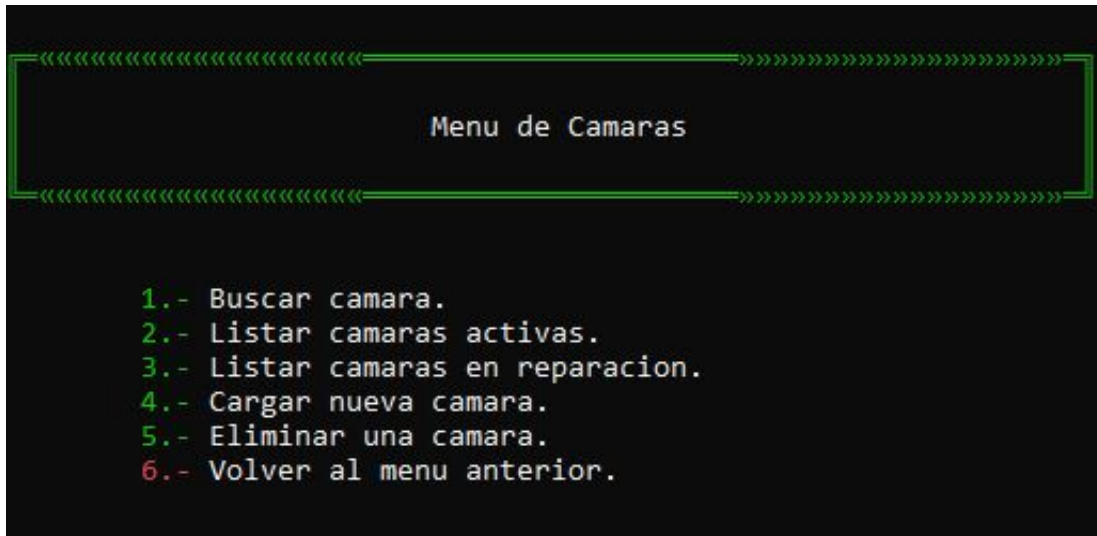
El ingreso al sistema como usuario administrador permite obtener datos estadísticos de reportes de averías y alertas, agregar o modificar cámaras, conocer la lista de los supervisores con sus estadísticas de reportes, agregar un usuario administrador o listar los administradores que se encuentran registrados actualmente.



4-3 Cámaras

Como usuario administrador, tendremos la posibilidad de realizar modificaciones acerca de las cámaras.

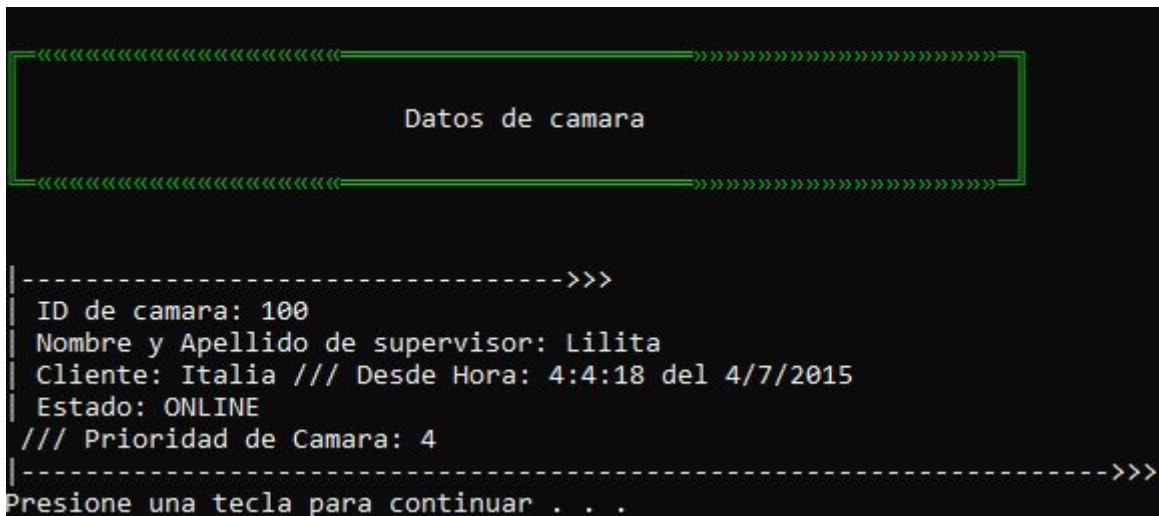
En el menú encontraremos la opción de buscar una cámara, obtener un listado de las cámaras que se encuentran actualmente activas, las que se encuentran en reparación, cargar una nueva cámara o eliminar una cámara existente.



4.3.1.- Buscar Cámara

Realizaremos la búsqueda de la cámara por ID o por nombre del cliente al que pertenece.

El sistema buscará y mostrará los datos correspondientes de la cámara ingresada.



4.3.2.- Listar Cámaras Activas

Se podrá obtener una lista de las cámaras activas al momento de la consulta, con la información de la misma.

```
----->>>
ID de camara: 200 /// Supervisor: Sergio
Cliente: San Marino /// Desde Hora: 18:46:40 del 20/2/2013
Estado: ONLINE /// Prioridad de Camara: 8
----->>>
----->>>
ID de camara: 105 /// Supervisor: Gaby
Cliente: Italia /// Desde Hora: 21:19:23 del 22/4/2012
Estado: ONLINE /// Prioridad de Camara: 8
----->>>
----->>>
ID de camara: 601 /// Supervisor: Sergio
Cliente: Giannelli /// Desde Hora: 9:3:19 del 28/6/2008
Estado: ONLINE /// Prioridad de Camara: 9
----->>>
----->>>
ID de camara: 502 /// Supervisor: Domingo
Cliente: Freddo /// Desde Hora: 0:18:2 del 24/2/2010
Estado: ONLINE /// Prioridad de Camara: 9
----->>>
----->>>
ID de camara: 100 /// Supervisor: Lilita
Cliente: Italia /// Desde Hora: 4:4:18 del 4/7/2015
Estado: ONLINE /// Prioridad de Camara: 4
----->>>
Presione una tecla para continuar . . .
```

4.3.3.- Listar Cámaras en Reparación

Se podrá obtener una lista de las cámaras en reparacion o fuera de linea al momento de la consulta, con la información de la misma.

```
----->>>
ID de camara: 302 /// Supervisor: Nestor
Cliente: Reggio /// Desde Hora: 15:29:49 del 3/8/2015
Estado: EN REPARACION /// Prioridad de Camara: 8
----->>>
----->>>
ID de camara: 202 /// Supervisor: Nestor
Cliente: San Marino /// Desde Hora: 10:20:46 del 24/10/2011
Estado: EN REPARACION /// Prioridad de Camara: 8
----->>>
----->>>
ID de camara: 201 /// Supervisor: Lilita
Cliente: San Marino /// Desde Hora: 9:50:6 del 20/8/2013
Estado: OFFLINE /// Prioridad de Camara: 8
----->>>
----->>>
ID de camara: 505 /// Supervisor: Mariu
Cliente: Freddo /// Desde Hora: 21:32:29 del 27/4/2014
Estado: EN REPARACION /// Prioridad de Camara: 9
----->>>
----->>>
ID de camara: 503 /// Supervisor: Nestor
Cliente: Freddo /// Desde Hora: 5:32:20 del 22/5/2014
Estado: OFFLINE /// Prioridad de Camara: 9
----->>>
----->>>
ID de camara: 104 /// Supervisor: Sergio
Cliente: Italia /// Desde Hora: 21:44:21 del 2/6/2009
Estado: EN REPARACION /// Prioridad de Camara: 8
----->>>
```

4.3.4.- Cargar una nueva Cámara

Permite cargar una nueva cámara al sistema.

4.3.5.- Eliminar una Cámara

Se realiza la búsqueda de la cámara por ID o por nombre del cliente al que pertenece la misma.

Si la cámara existe, se podrán conocer sus datos, paso previo a la eliminación de la misma.

4. 4 Lista Personal

Se obtiene la lista de supervisores registrados en la base de datos, con su respectiva estadística.

Alumnos: MORENO Diego, TOLEDO Lautaro
Docente: ROTATORI, Gisella
Trabajo Práctico Final Laboratorio II
U.T.N. M.d.P. F.R.