FIRe

Manual de administración

Sumario

[1. Configuración operativa 4](#_Toc21449081)

[1.1. admin\_config.properties 4](#_Toc21449082)

[2. Página de identificación 5](#_Toc21449083)

[3. Administración de aplicaciones 6](#_Toc21449084)

[3.1. Alta de una nueva aplicación 7](#_Toc21449085)

[3.2. Ver todos los datos de una aplicación. 8](#_Toc21449086)

[3.3. Editar aplicaciones 9](#_Toc21449087)

[3.4. Eliminar aplicaciones 10](#_Toc21449088)

[4. Administración de usuarios 11](#_Toc21449089)

[4.1. Alta de un nuevo usuario 12](#_Toc21449090)

[4.2. Ver todos los datos de un usuario 14](#_Toc21449091)

[4.3. Editar usuario 15](#_Toc21449092)

[4.4. Eliminar usuario 16](#_Toc21449093)

[5. Administración de certificados 17](#_Toc21449094)

[5.1. Alta de un nuevo certificado 18](#_Toc21449095)

[5.2. Ver todos los datos de una aplicación 19](#_Toc21449096)

[5.3. Editar certificados 20](#_Toc21449097)

[5.4. Eliminar certificado 21](#_Toc21449098)

[6. Administración de logs 22](#_Toc21449099)

[6.1. Alta de nuevo servidor 23](#_Toc21449100)

[6.2. Accesibilidad al listado de logs 24](#_Toc21449101)

[6.3. Ver todos los datos de un servidor 25](#_Toc21449102)

[6.4. Editar servidor 26](#_Toc21449103)

[6.5. Eliminar servidor 27](#_Toc21449104)

[7. Administración de las estadísticas 28](#_Toc21449105)

[8. Restablecer contraseña 29](#_Toc21449106)

[8.1 Configuración operativa 30](#_Toc21449107)

[8.2 admin\_config.properties 31](#_Toc21449108)

[8.3 Casos parte 1 32](#_Toc21449109)

[8.4 Casos parte 2 33](#_Toc21449110)

[8.5 Casos parte 3 34](#_Toc21449111)

[8.6 Realizar el cambio de contraseña 35](#_Toc21449112)

[9. Restablecer contraseña del root 36](#_Toc21449113)

[9.1 Proceder al cambio 37](#_Toc21449114)

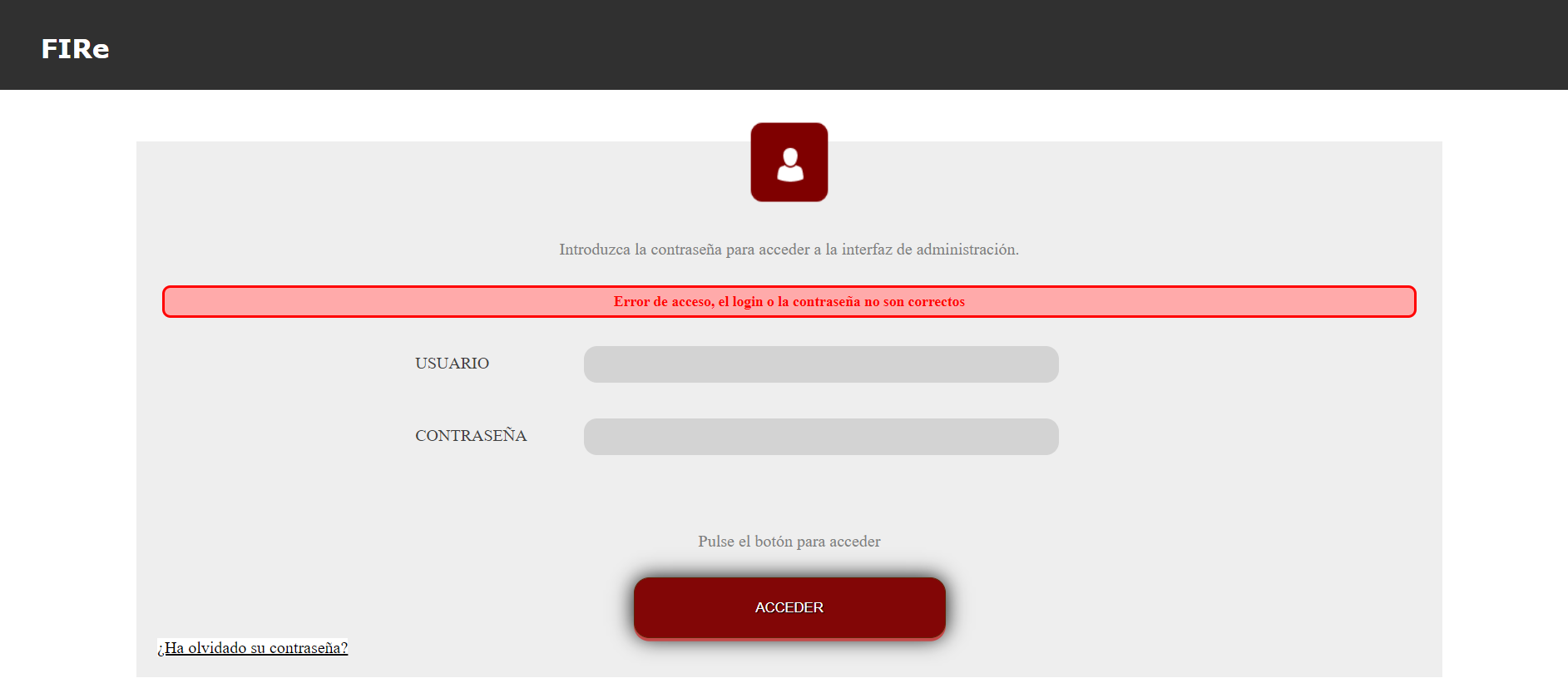
[10. Administración segura 38](#_Toc21449115)

# Configuración operativa

Los siguientes ficheros de propiedades deben existir en el CLASSPATH para que la aplicación tenga acceso.

* admin\_config.properties Contiene la cadena de conexión a la base de datos mysql:

Si estos ficheros anteriores no se encuentran en el sistema la aplicación mostrará una página de error avisando del problema.



## admin\_config.properties

Debe contener los siguientes elementos para realizar la conexión a la base de datos del sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEMENTOS** | **SIGNIFICADO** |
| host | Host de la conexión |
| port | puerto, por defecto el 3306 |
| db | nombre del esquema |
| user | usuario |
| Pass | Contraseña |

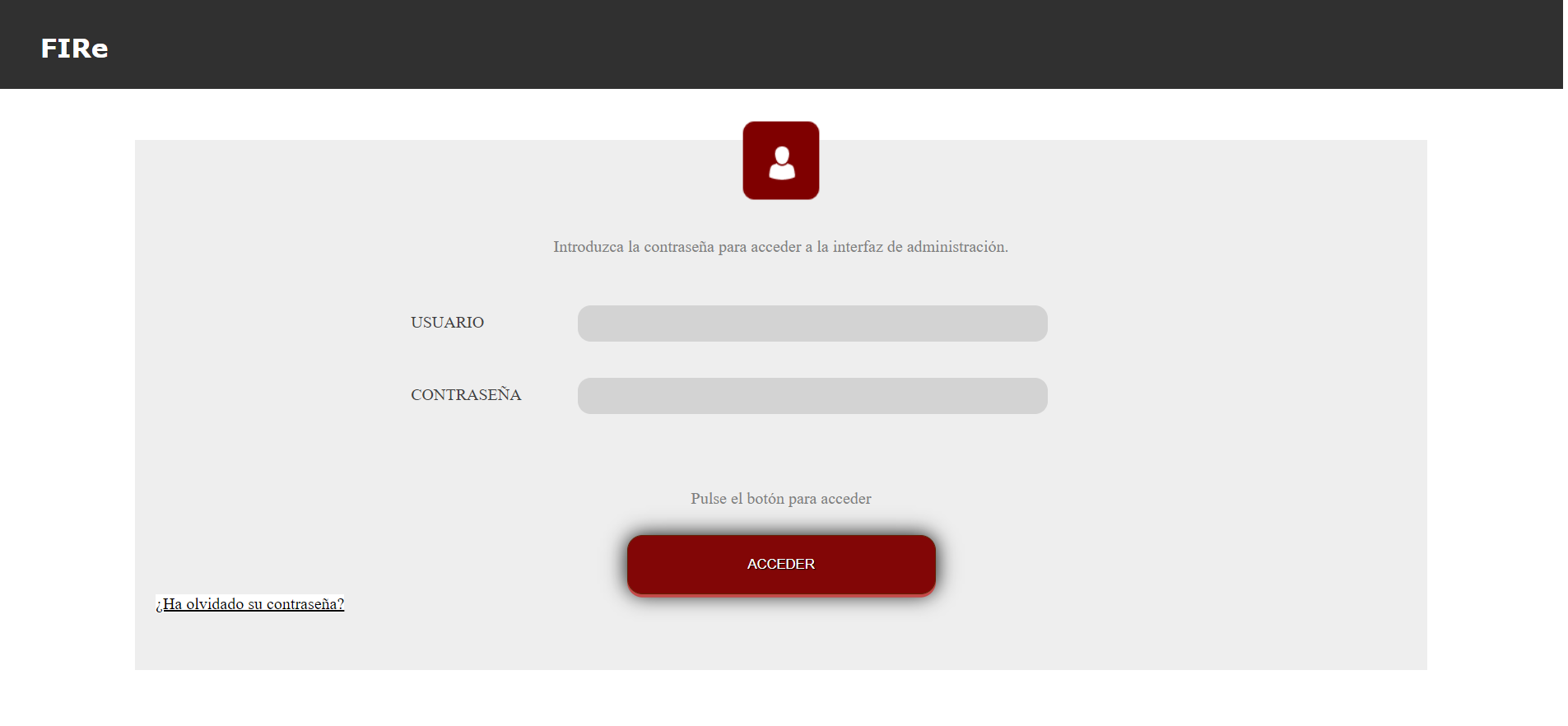
**EJEMPLO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEMENTOS** | **SIGNIFICADO** |
| Host | 127.0.0.1 |
| Port | 3306 |
| db | fire\_db |
| user | root |
| pass | admin |

# Página de identificación

Para acceder al módulo de administración primero deberemos identificarnos como administrador en el sistema.

Hay que introducir usuario y contraseña en los recuadros de texto y pulsar el botón Acceder.



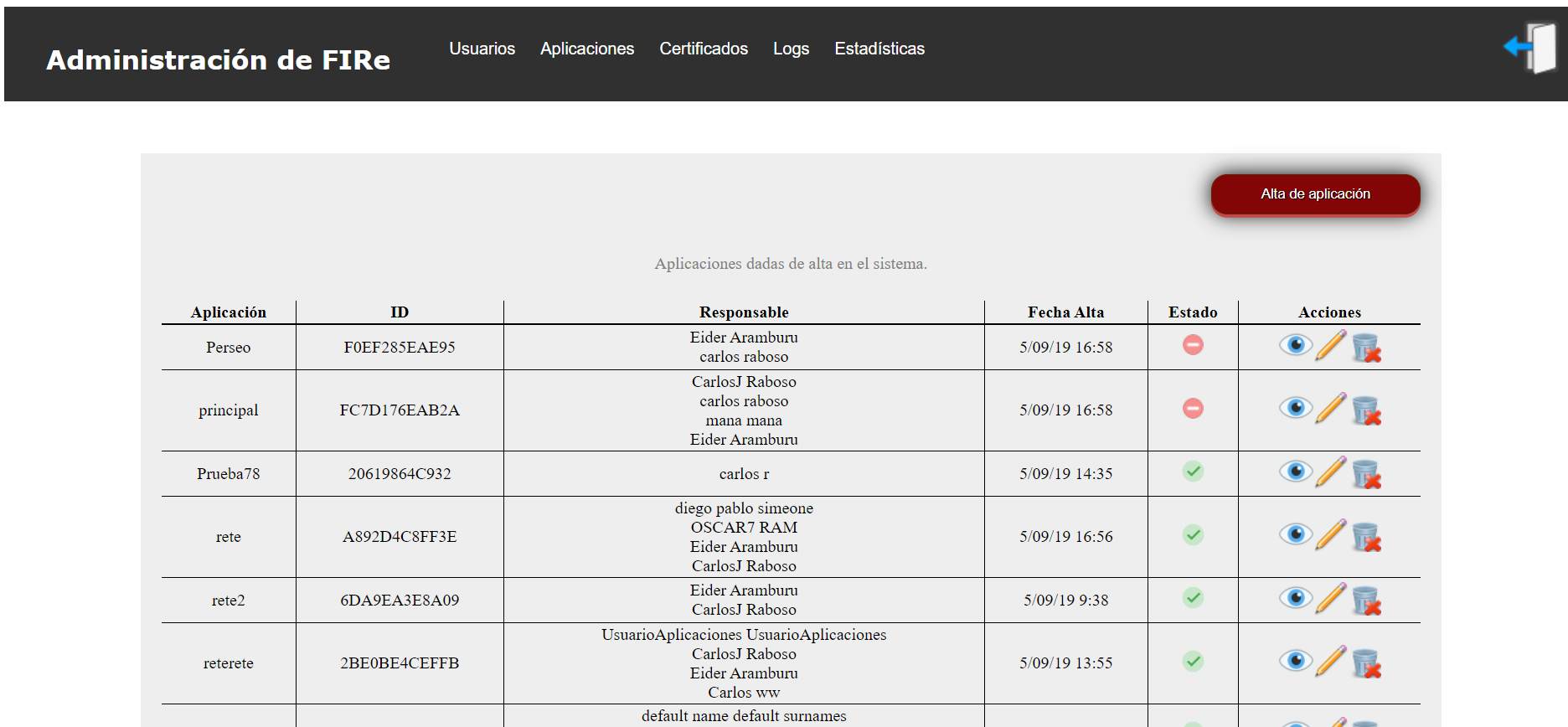
En caso de que el usuario o la contraseña sean erróneos no se podrá acceder al sistema mostrando un mensaje de error



El sistema nos redirige a la página de administración de las aplicaciones del sistema.

# Administración de aplicaciones

Como podemos observar en la siguiente captura, el sistema nos muestra un listado con todas las aplicaciones instaladas en el sistema.



Dicha tabla contendrá el nombre de la aplicación, su ID asociado, el responsable, la fecha de alta y el estado.

Dispondremos de las siguientes acciones:

* Dar de alta nuevas aplicaciones.
* Ver todos los datos de la aplicación (incluido el certificado)
* Editar aplicaciones
* Eliminar aplicaciones.

## Alta de una nueva aplicación

Si deseamos dar de alta una nueva aplicación, debemos pulsar el botón “Alta de aplicación” del menú superior de la página.

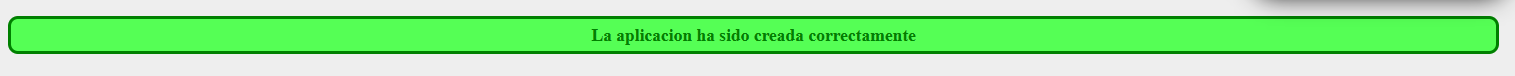
A continuación, se nos mostrará un formulario similar al de la siguiente imagen.



Deberemos rellenar los datos del formulario y pulsar el botón “Crear aplicación”.

Podremos volver a la página anterior pulsando el botón “Volver”.

En el caso de que todo haya ido correctamente nos mostrara un mensaje indicándolo.



## Ver todos los datos de una aplicación.

Si pulsamos en el botón ver C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\CapturaOjo.PNG en la columna acciones podremos ver todos los campos de la aplicación. Se mostrará una ventana análoga a la de alta de nueva aplicación, pero de solo lectura mostrando los responsables de la aplicación.



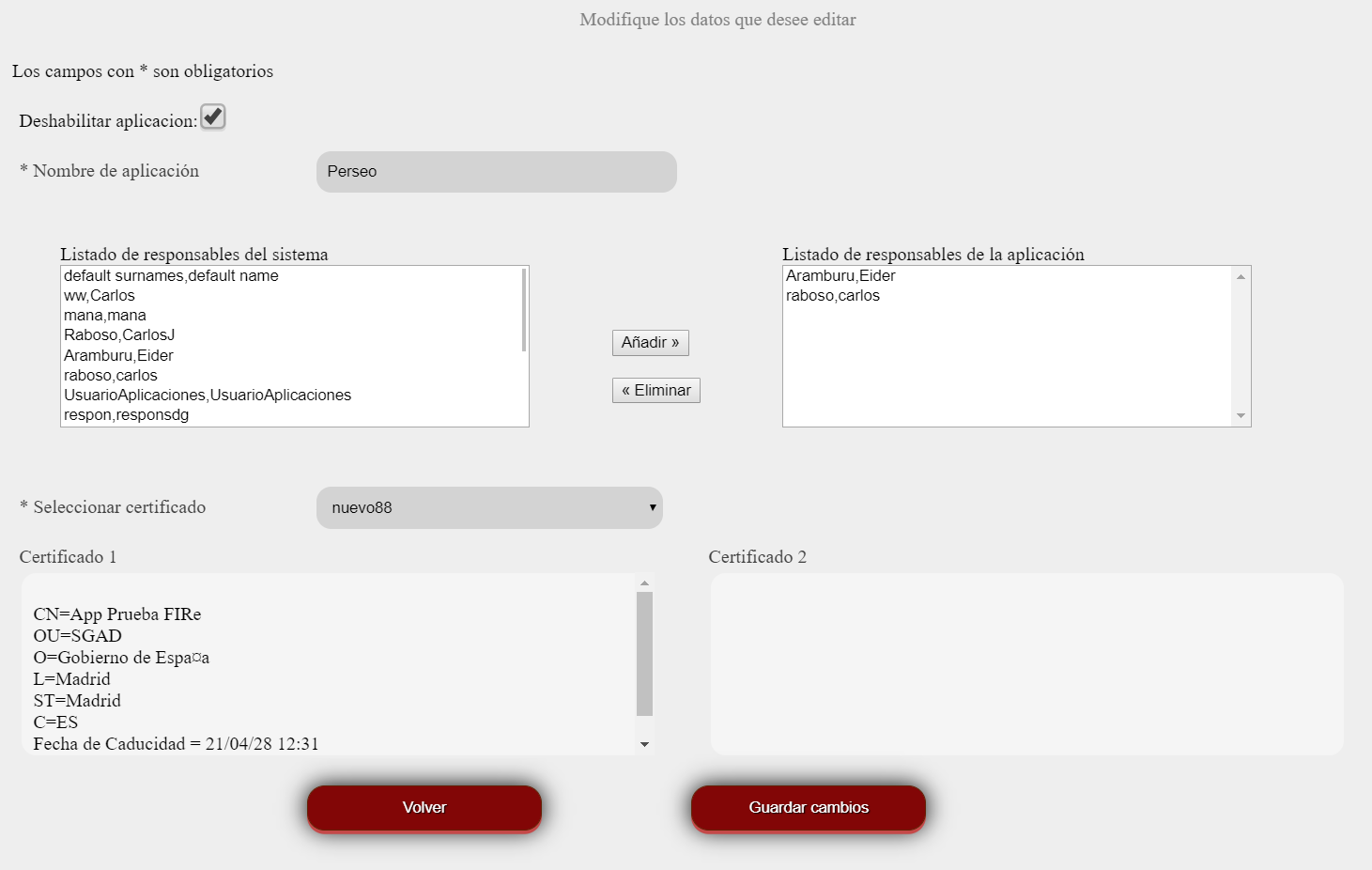
## Editar aplicaciones

Si se desea editar los datos de alguna de las aplicaciones instaladas, habrá que pulsar el botón editar , en la columna “Acciones “que encontraremos a la derecha de la tabla.

Se mostrará una ventana con todos los campos de la aplicación editables.

Una vez realizada la edición, se debe pulsar sobre el botón “Guardar cambios”.

Se podrá habilitar o deshabilitar la aplicación.



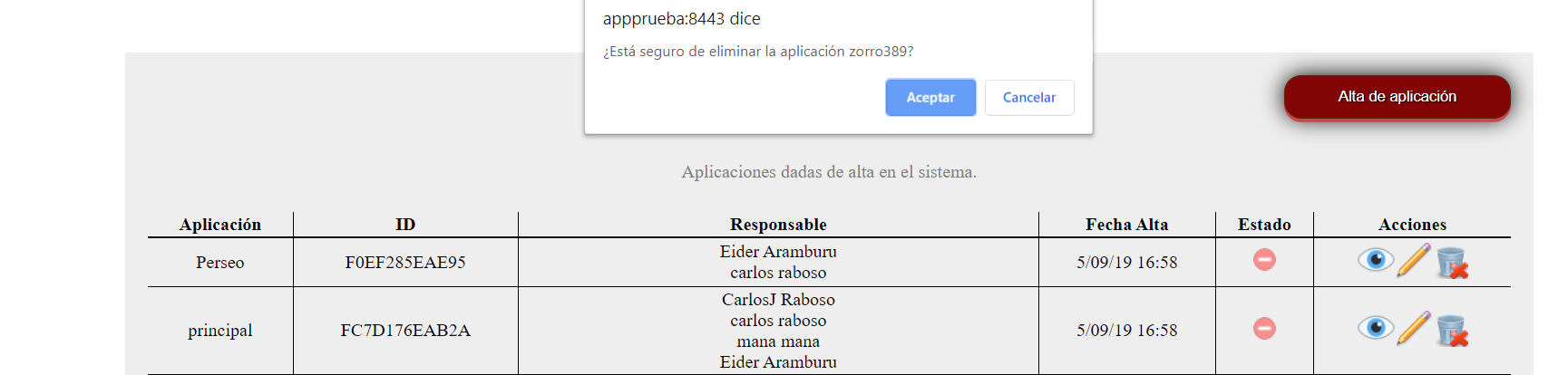
En el caso de que todo haya ido correctamente nos mostrara un mensaje indicándolo.



## Eliminar aplicaciones

Si se desea eliminar alguna de las aplicaciones instaladas, habrá que pulsar en el icono con forma de papelera, en la columna “Acciones “que encontraremos a la derecha de la tabla.

El Sistema solicitará una confirmación mediante una ventana de advertencia.



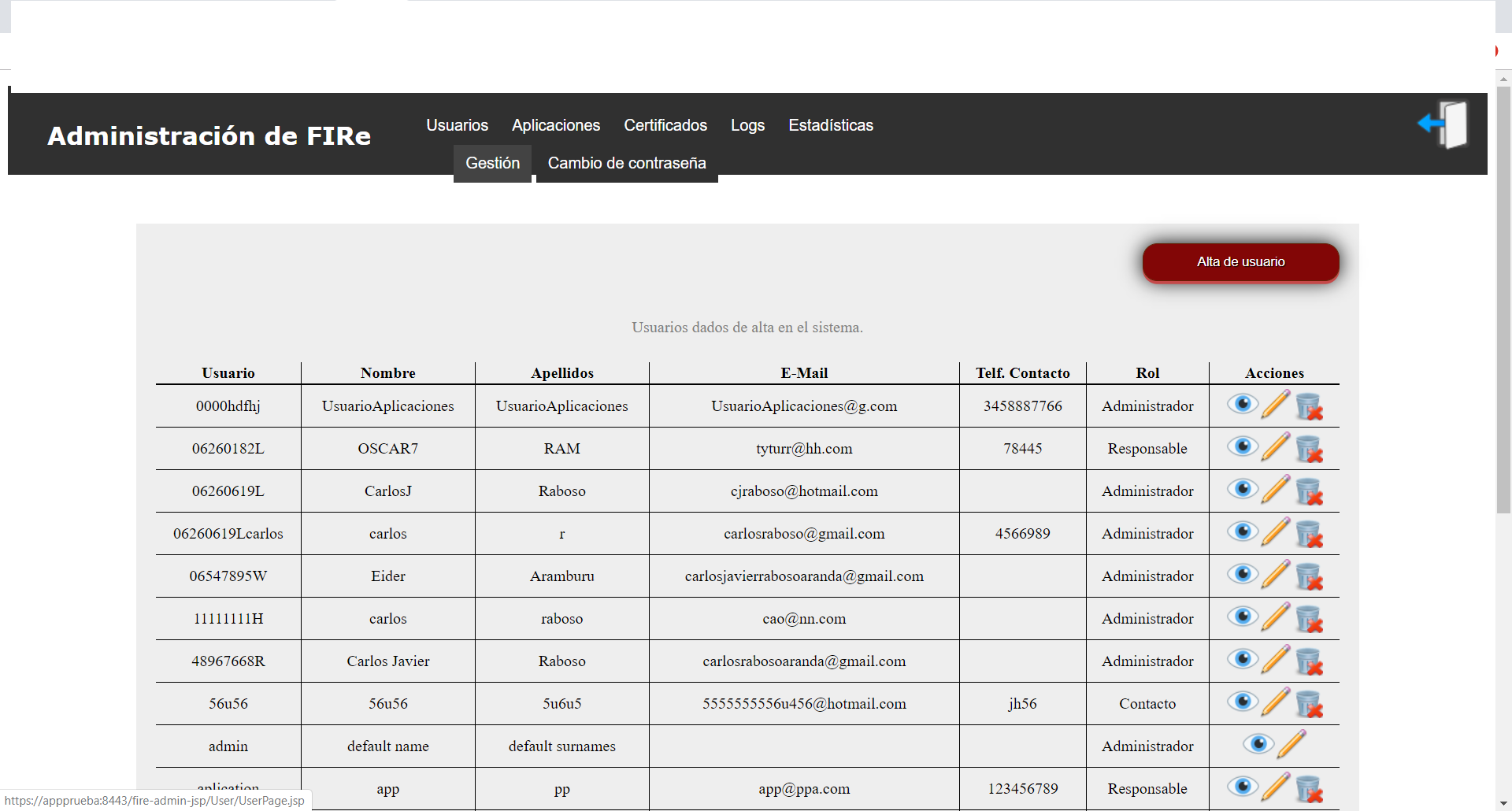
Tras realizar dicha confirmación se realiza el borrado de la aplicación seleccionada, el sistema nos muestra un mensaje certificando el resultado de la operación

C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\Captura1_6.PNG

Tenga cuidado pues esta operación no se puede deshacer.

# Administración de usuarios

Como podemos observar en la siguiente captura, el sistema nos muestra un listado con todas las aplicaciones instaladas en el sistema.



Dicha tabla contendrá el login, nombre, apellidos, correo electrónico, teléfono de contacto y rol.

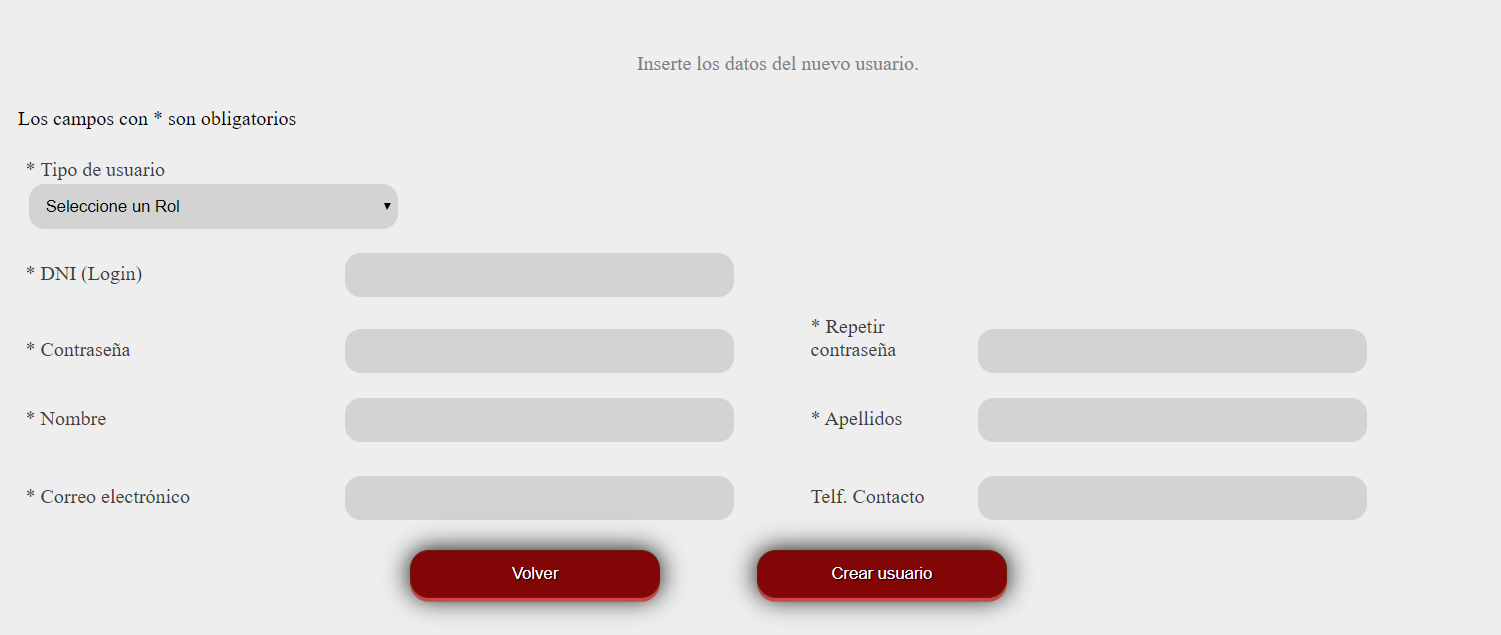
Dispondremos de las siguientes acciones:

* Dar de alta nuevos usuarios.
* Ver todos los datos del usuario (incluido la aplicación si el usuario es responsable)
* Editar usuarios
* Eliminar usuarios.

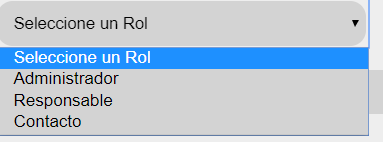
# 4.1. Alta de un nuevo usuario

Si deseamos dar de alta un nuevo usuario, debemos pulsar el botón “Alta de usuario” del menú superior de la página.

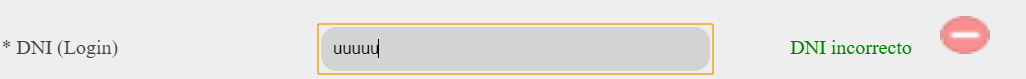
A continuación, se nos mostrará un formulario similar al de la siguiente imagen.

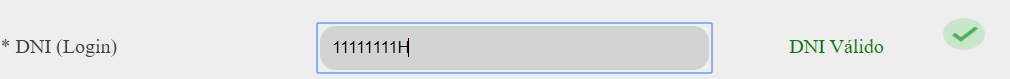


Deberemos rellenar los datos del formulario y pulsar el botón “Alta de usuario” y asignar uno de los roles.

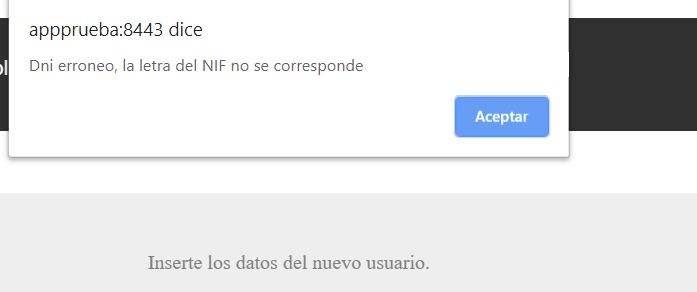


Es opcional poner cómo login el DNI del usuario y se mostrara una imagen a la vez que se va escribiendo si el DNI es incorrecto o valido.



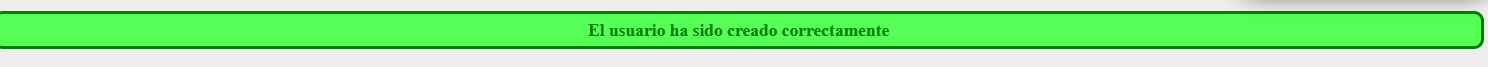


En caso de equivocación en algún numero o letra del DNI nos mostrara un mensaje de aviso como el de la imagen, aunque no es obligatorio asignar un DNI.



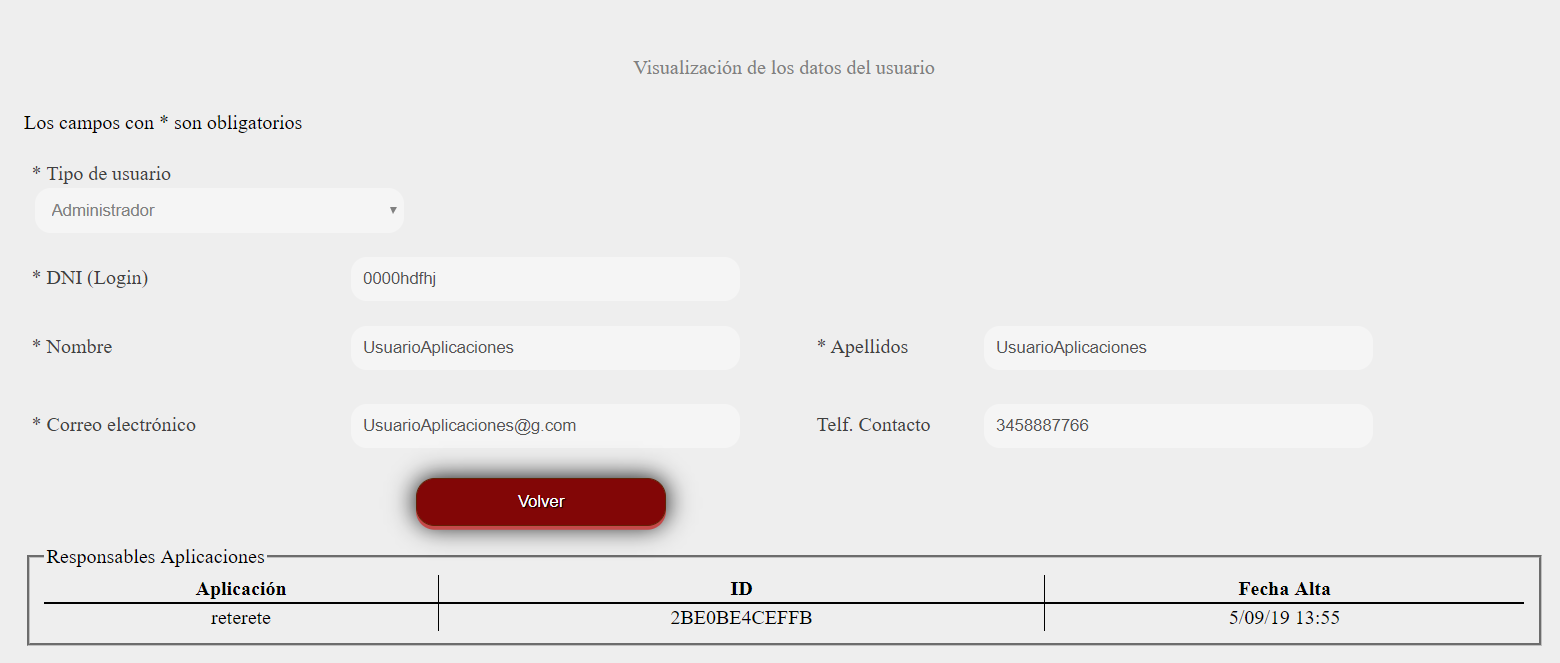
Podremos volver a la página anterior pulsando el botón “Volver”.

En el caso de que todo haya ido correctamente nos mostrara un mensaje indicándolo.



# 4.2. Ver todos los datos de un usuario

Si pulsamos en el botón ver C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\CapturaOjo.PNG en la columna acciones podremos ver todos los campos de la aplicación. Se mostrará una ventana análoga a la de alta de nuevo usuario, pero de solo lectura mostrando la aplicación de la que es responsable.



# 4.3. Editar usuario

Si se desea editar los datos de algún usuario instalado, habrá que pulsar el botón editar , en la columna “Acciones “que encontraremos a la derecha de la tabla.

Se mostrará una ventana con todos los campos del usuario editables.

Una vez realizada la edición, se debe pulsar sobre el botón “Guardar cambios”.



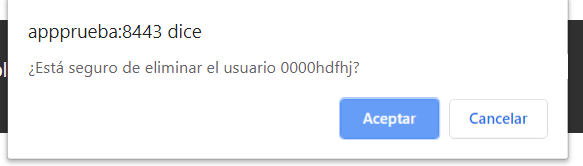
En el caso de que todo haya ido correctamente nos mostrara un mensaje indicándolo.

C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\Captura2_7.PNG

# 4.4. Eliminar usuario

Si se desea eliminar alguno de los usuarios instalados, habrá que pulsar en el icono con forma de papelera, en la columna “Acciones “que encontraremos a la derecha de la tabla.

El Sistema solicitará una confirmación mediante una ventana de advertencia.



En el caso de que el usuario tenga aplicaciones asociadas se mostrara un mensaje de error como el que se muestra en la imagen



Si el usuario no tiene asociadas aplicaciones, si se podrá eliminar mostrando el siguiente mensaje

C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\Captura2_11.PNG

# Administración de certificados

Como podemos observar en la siguiente captura, el sistema nos muestra un listado con todos los certificados instalados en el sistema.



Dicha tabla contendrá el nombre del certificado, uno de los dos certificados o los dos y la fecha de alta.

Dispondremos de las siguientes acciones:

* Dar de alta nuevos certificados.
* Ver todos los datos de los certificados (incluido las aplicaciones a las que están asociados)
* Editar certificados
* Eliminar certificados.

# 5.1. Alta de un nuevo certificado

Si deseamos dar de alta un nuevo certificado, debemos pulsar el botón “Alta certificado” del menú superior de la página.

A continuación, se nos mostrará un formulario similar al de la siguiente imagen.

Donde se le asignara un nombre y seleccionaremos el archivo del certificado deseado.



Deberemos rellenar los datos del formulario y pulsar el botón “Crear certificado”.

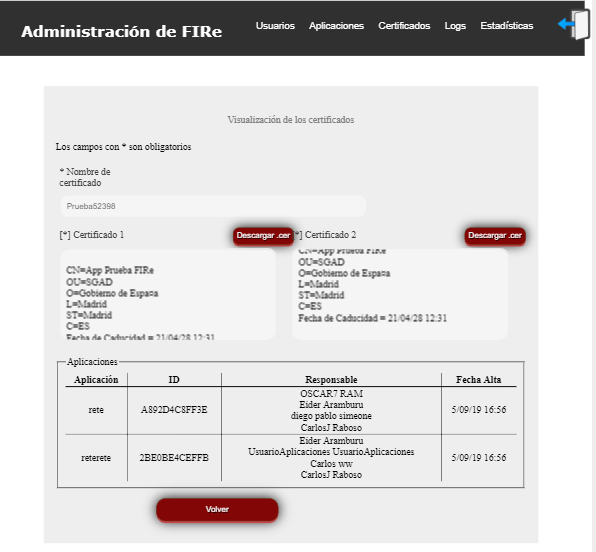
Podremos volver a la página anterior pulsando el botón “Volver”.

En el caso de que todo haya ido correctamente nos mostrara un mensaje indicándolo.



## 5.2. Ver todos los datos de una aplicación

Si pulsamos en el botón ver C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\CapturaOjo.PNG en la columna acciones podremos ver todos los campos del certificado. Se mostrará una ventana análoga a la de alta de nueva aplicación, pero de solo lectura mostrando las aplicaciones asociadas al certificado.



# 5.3. Editar certificados

Si se desea editar los datos de alguno de los certificados instalados, habrá que pulsar el botón editar , en la columna “Acciones “que encontraremos a la derecha de la tabla.

Se mostrará una ventana con todos los campos del certificado editables.

Una vez realizada la edición, se debe pulsar sobre el botón “Guardar cambios”.



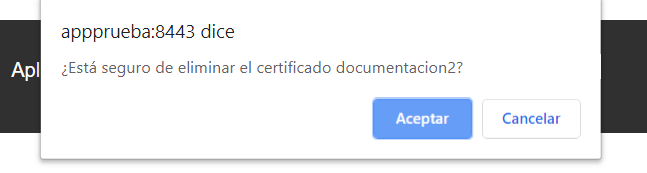
En el caso de que todo haya ido correctamente nos mostrara un mensaje indicándolo.



# 5.4. Eliminar certificado

Si se desea eliminar alguno de los usuarios instalados, habrá que pulsar en el icono con forma de papelera, en la columna “Acciones “que encontraremos a la derecha de la tabla.

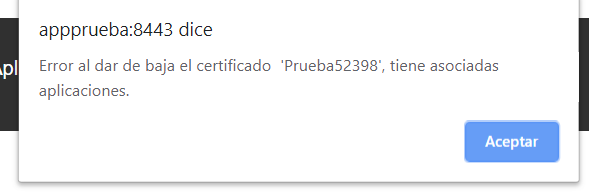
El Sistema solicitará una confirmación mediante una ventana de advertencia.



En el caso de que todo haya ido correctamente nos mostrara un mensaje indicándolo.

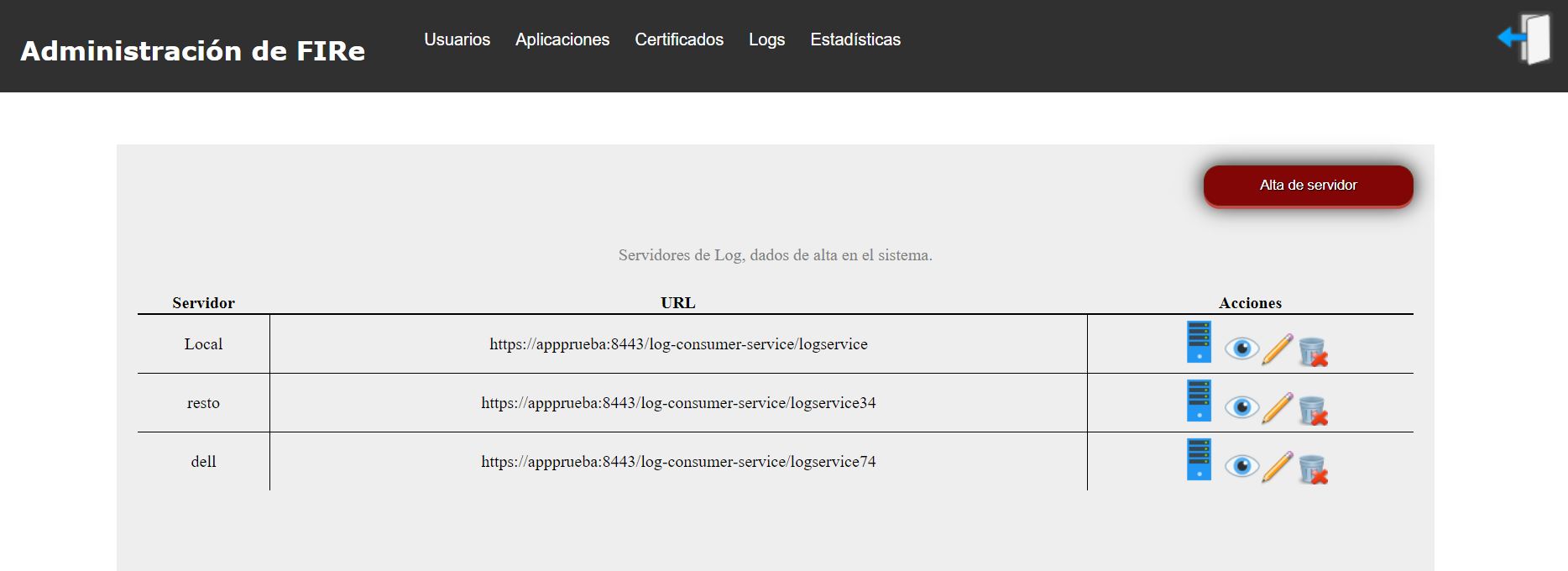
C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\Captura3_7.PNG

En el caso de que el certificado que se quiera eliminar está asociado a alguna aplicación nos mostrara el siguiente mensaje.



# 6. Administración de logs

Como podemos observar en la siguiente captura, el sistema nos muestra un listado con todos los logs instalados en el sistema.



Dicha tabla contendrá el nombre del servidor y la URL.

Dispondremos de las siguientes acciones:

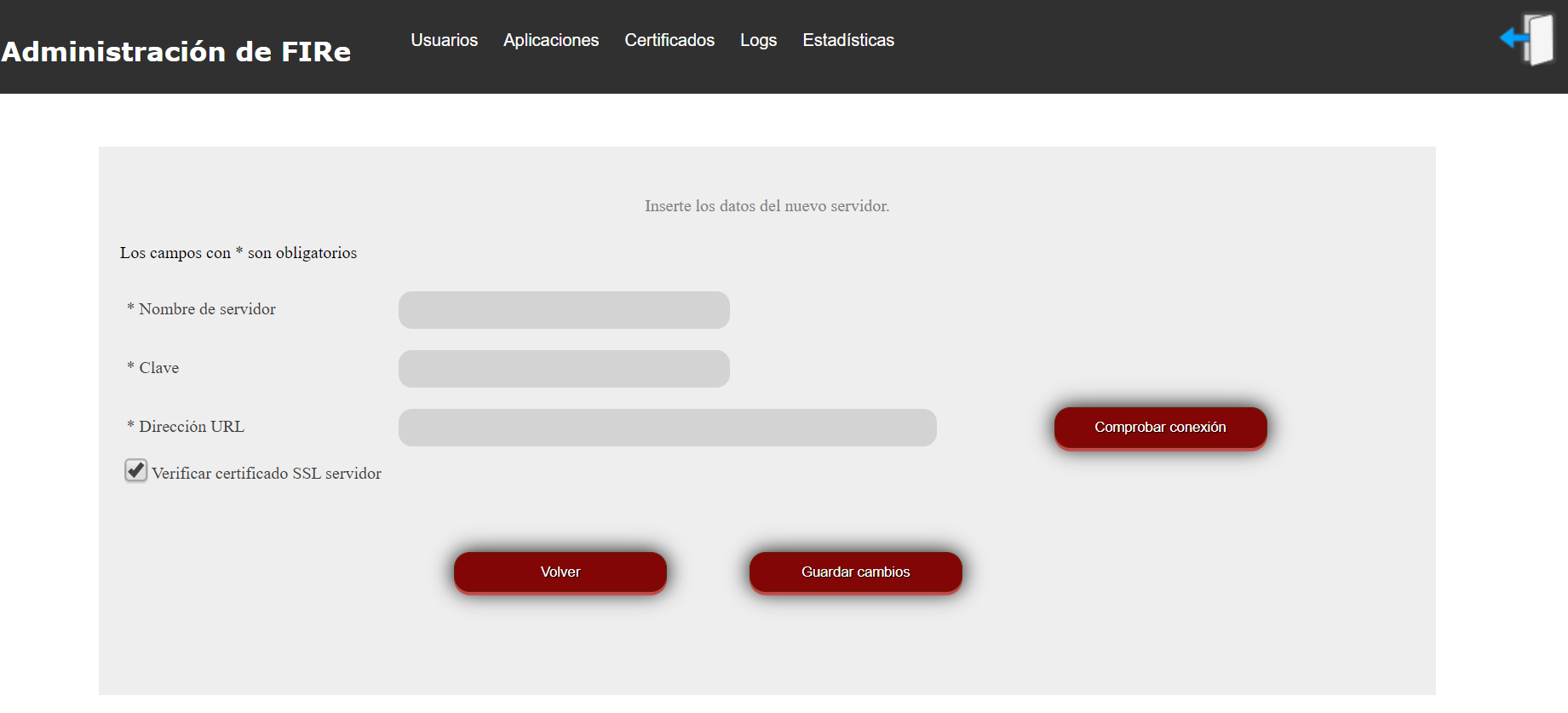
* Dar de alta nuevos servidores.
* Tener acceso al listado de logs del servidor local.
* Ver todos los datos de los servidores ((incluido comprobar, si hay o no conexión))
* Editar servidores.
* Eliminar servidores.

# 6.1. Alta de nuevo servidor

Si deseamos dar de alta un nuevo servidor, debemos pulsar el botón “Alta de servidor” del menú superior de la página.

A continuación, se nos mostrará un formulario similar al de la siguiente imagen.

Donde se le asignara un nombre, la clave y dirección URL que corresponda.



Deberemos rellenar los datos del formulario y pulsar el botón “Guardar cambios”.

Podremos volver a la página anterior pulsando el botón “Volver”.

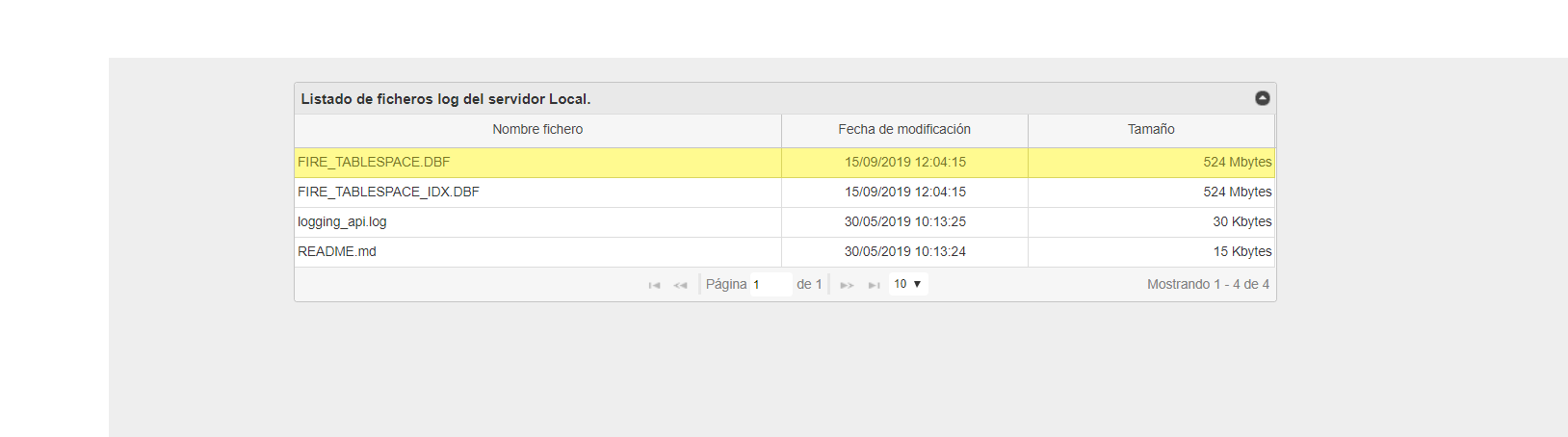
En el caso de que todo haya ido correctamente nos mostrara un mensaje indicándolo.

C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\Captura6_4.PNG

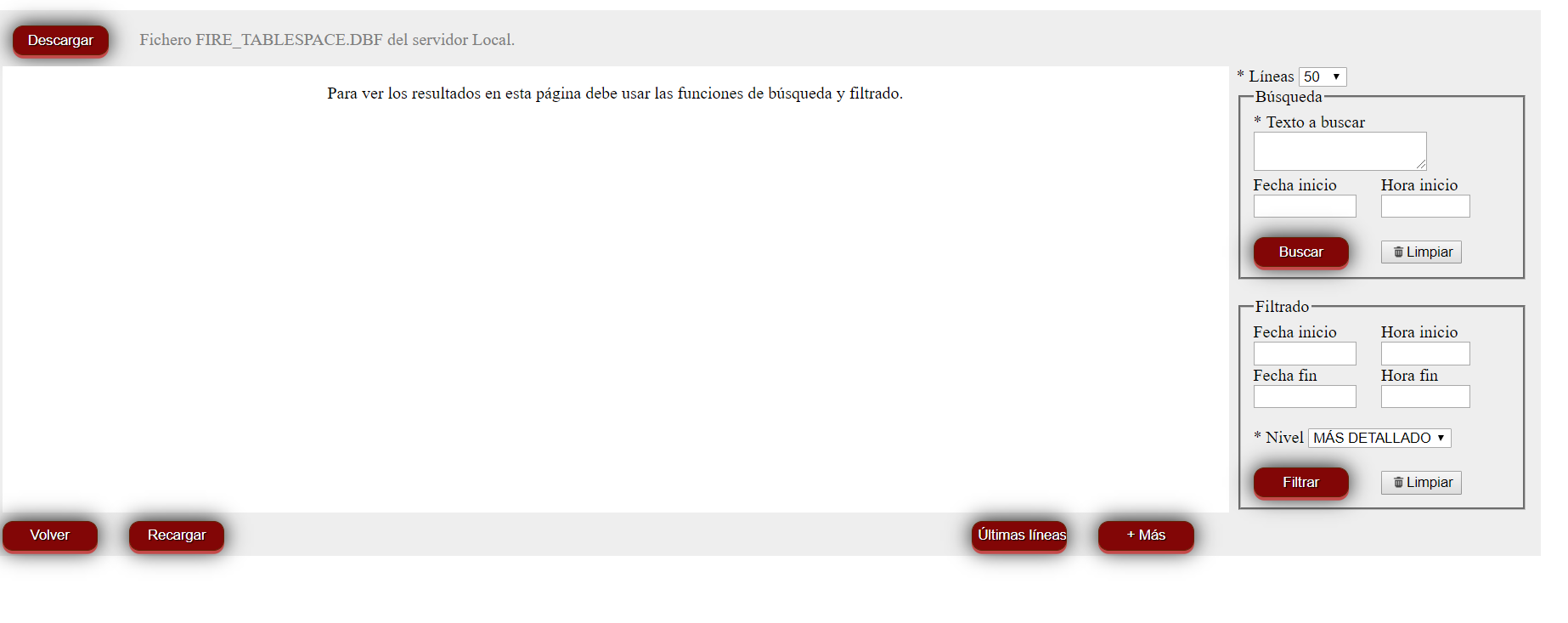
# 6.2. Accesibilidad al listado de logs

Si se desea acceder al listado de logs del servidor local, habrá que pulsar el botón conectar C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\CapturaServidor.PNG, en la columna “Acciones “que encontraremos a la derecha de la tabla.

Se mostrará una ventana con todos los campos de los servidores existentes en el sistema.

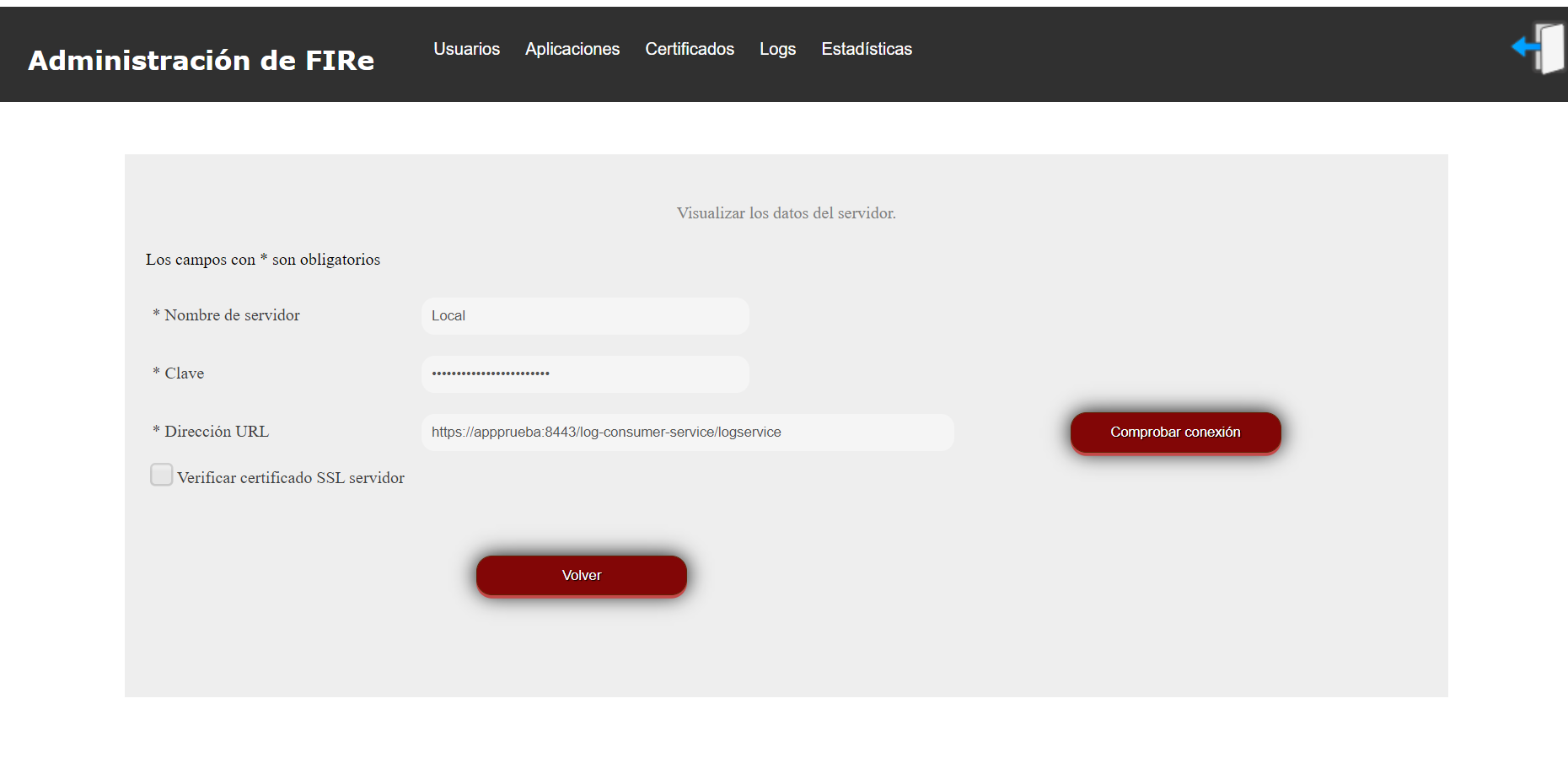


Se pulsará sobre el fichero que se quiere visualizar y se mostrará otra ventana donde se podrá buscar más detalladamente y así descargar el fichero que se haya buscado.

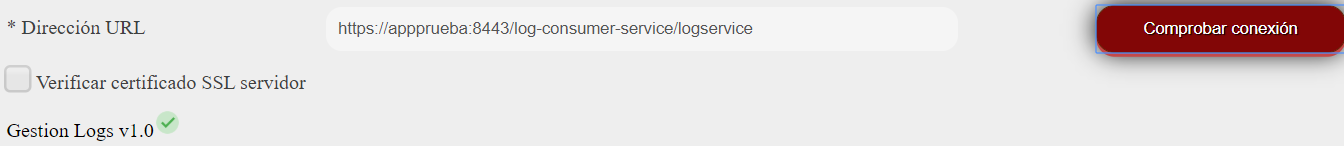


# 6.3. Ver todos los datos de un servidor

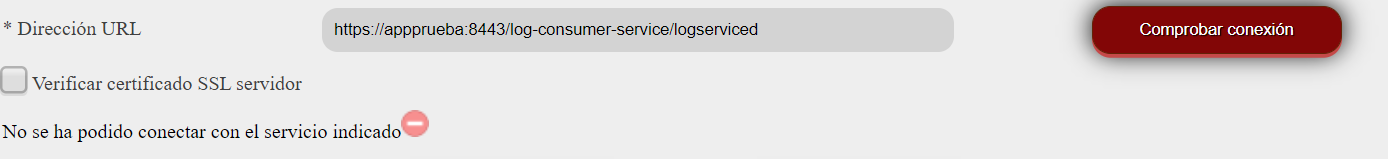
Si pulsamos en el botón ver C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\CapturaOjo.PNG en la columna acciones podremos ver todos los campos del servidor. Se mostrará una ventana análoga a la de alta de nuevo servidor, pero de solo lectura.



En todas las pantallas se podrá comprobar la conexión del servidor con la dirección URL y pulsando sobre el botón de “Comprobar conexión”, cuando la conexión exista mostrará esta imagen.



Cuando no exista la conexión mostrara esta otra.

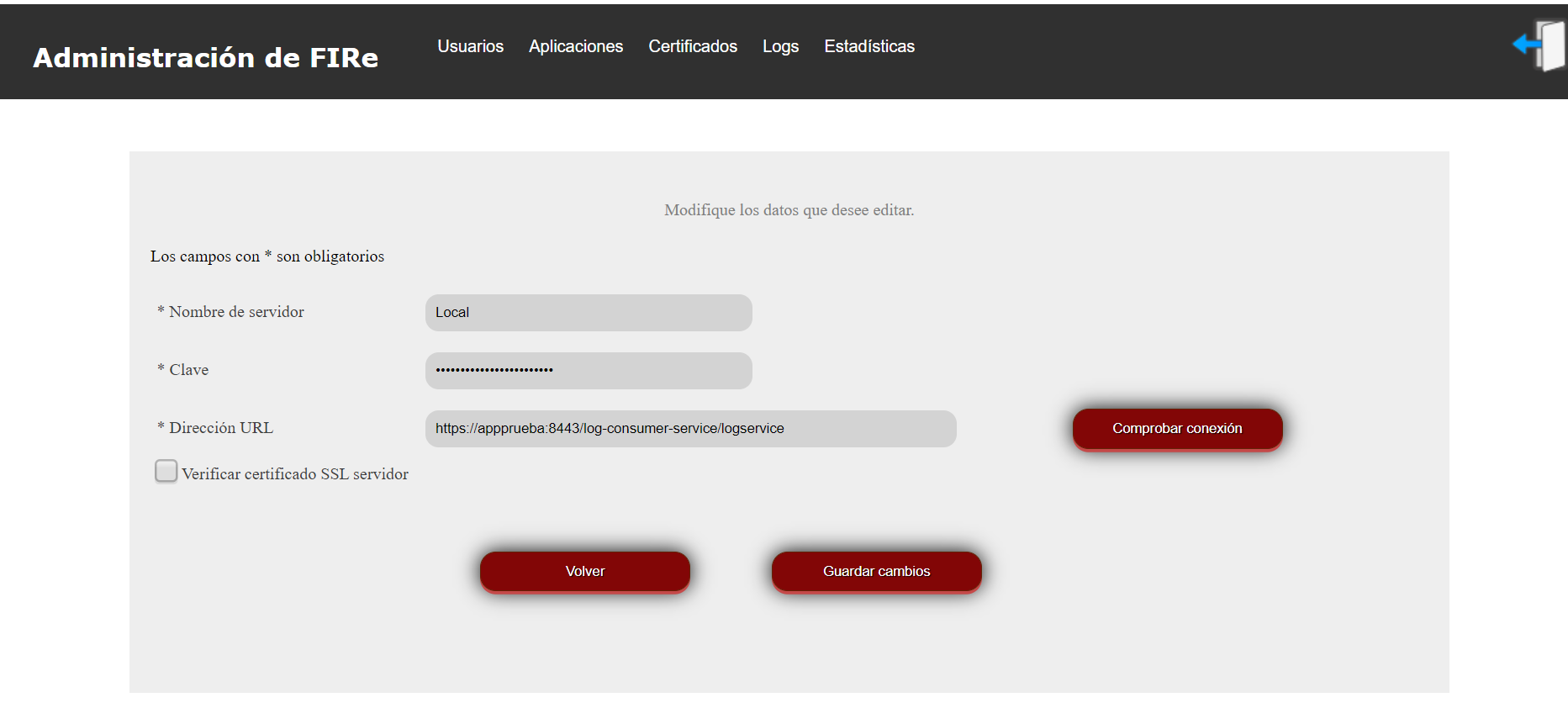


# 6.4. Editar servidor

Si se desea editar los datos de alguno de los servidores instalados, habrá que pulsar el botón editar , en la columna “Acciones “que encontraremos a la derecha de la tabla.

Se mostrará una ventana con todos los campos del servidor editables.

Una vez realizada la edición, se debe pulsar sobre el botón “Guardar cambios”.



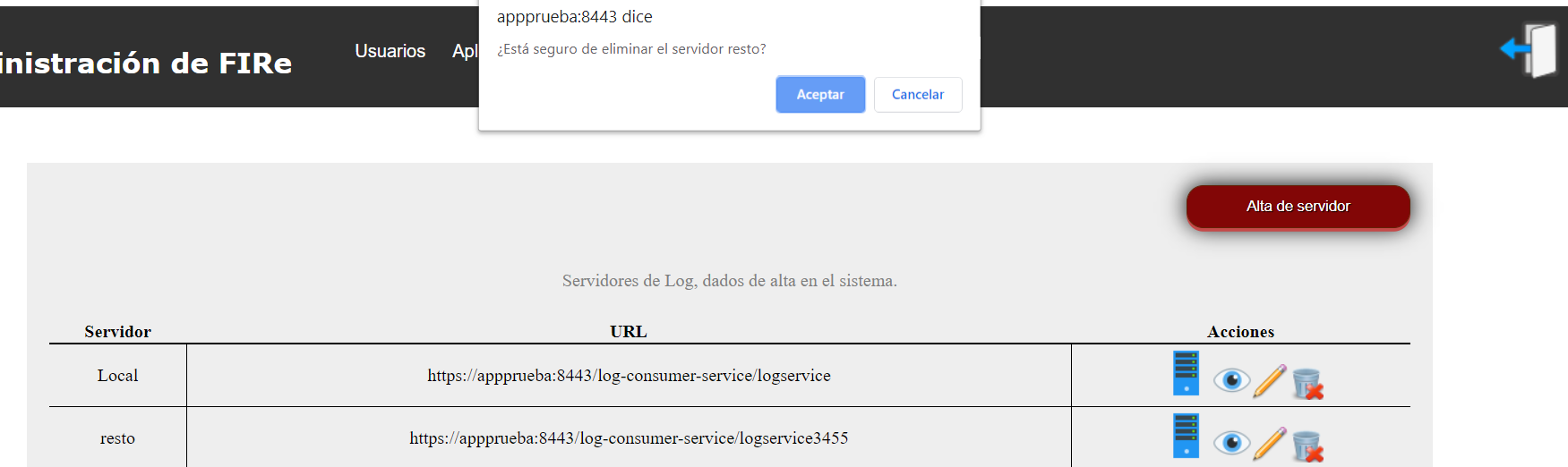
En el caso de que todo haya ido correctamente nos mostrara un mensaje indicándolo.

C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\Captura6_9.PNG

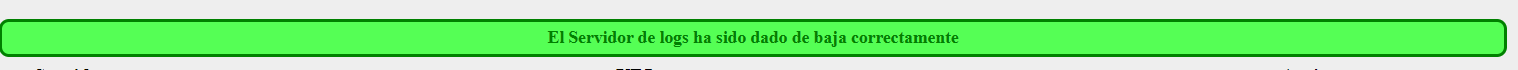
# 6.5. Eliminar servidor

Si se desea eliminar alguno de los servidores instalados, habrá que pulsar en el icono con forma de papelera, en la columna “Acciones “que encontraremos a la derecha de la tabla.

El Sistema solicitará una confirmación mediante una ventana de advertencia.



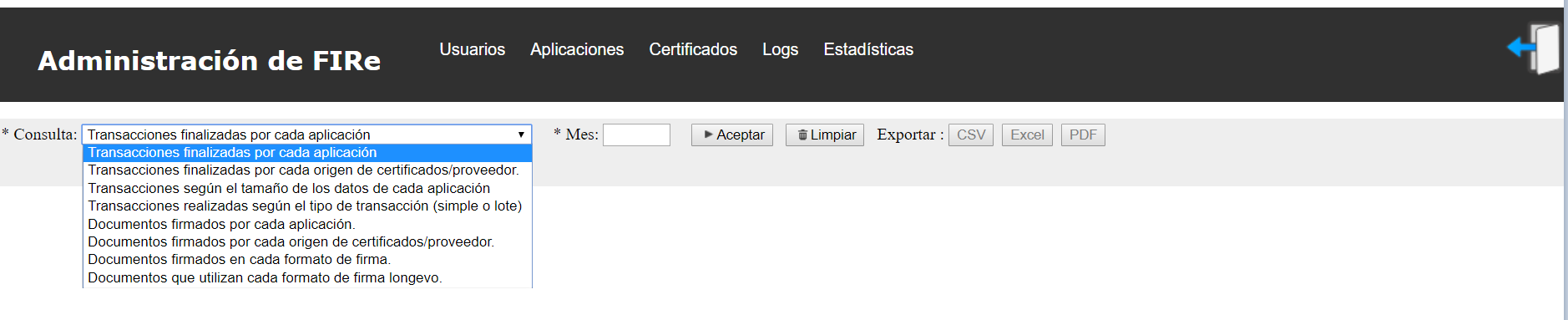
Tras realizar dicha confirmación se realiza el borrado del servidor seleccionado, el sistema nos muestra un mensaje certificando el resultado de la operación



Tenga cuidado pues esta operación no se puede deshacer.

# 7. Administración de las estadísticas

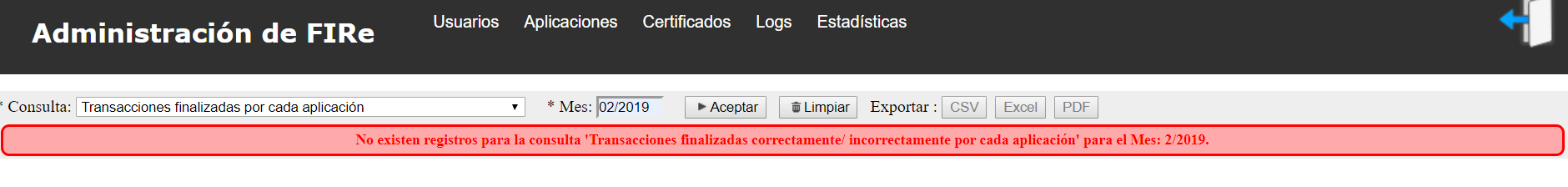
Como podemos observar en la siguiente captura, el sistema nos muestra donde se podrán realizar las consultas de las estadísticas de las aplicaciones instaladas en el sistema.



Dicha tabla servirá para realizar consultas de transacciones y documentos mediante la consulta realizada y la búsqueda por fecha.

Se podrá exportar a los siguientes formatos CSV, Excel y PDF.

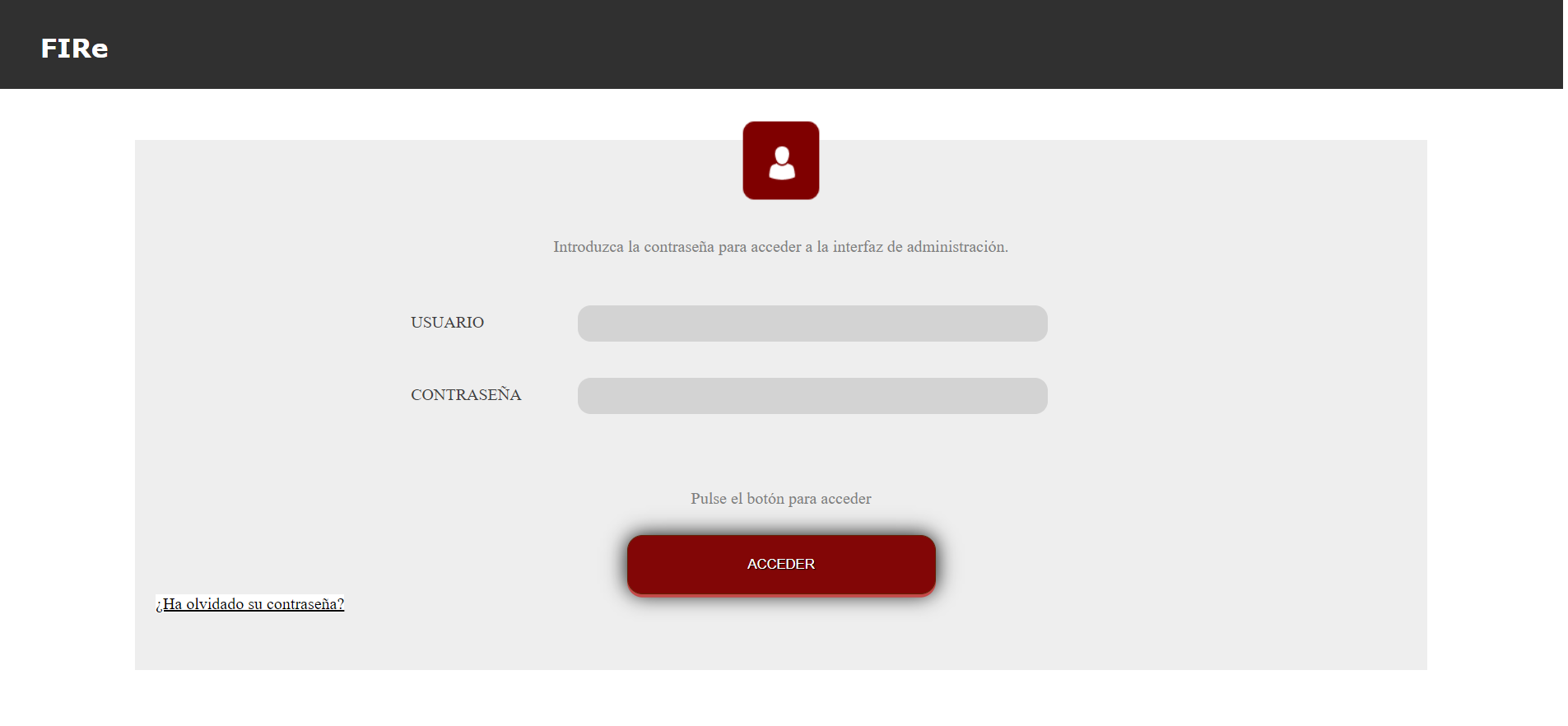
En caso de no existir la consulta por la fecha indicada mostrara el siguiente mensaje:



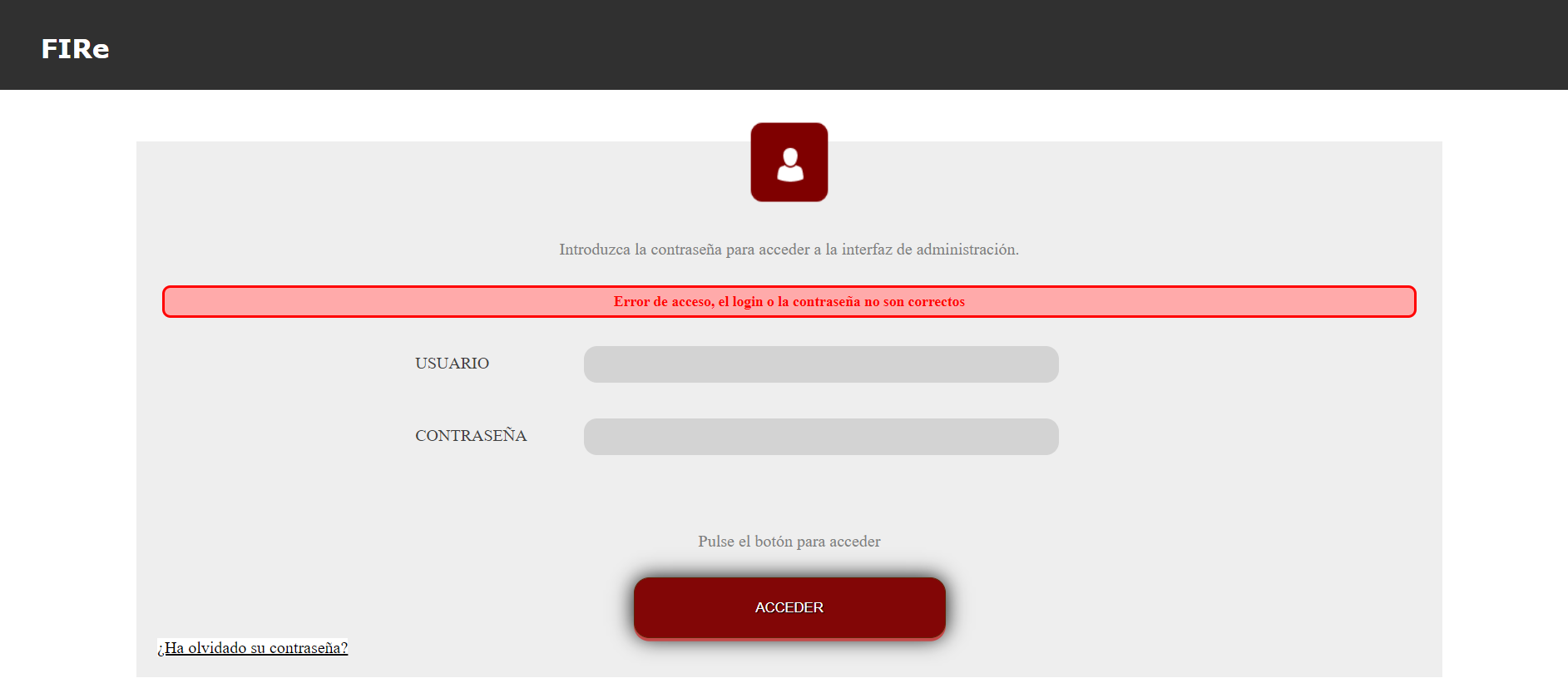
# 8. Restablecer contraseña

Para acceder al módulo de administración como se dijo en el punto 2, primero deberemos identificarnos como administrador en el sistema.

Hay que introducir usuario y contraseña en los recuadros de texto y pulsar el botón Acceder.



En el caso de introducir el usuario o la contraseña erróneos mostrara como ya dije en el punto 2 un mensaje de error como se ve en la imagen.

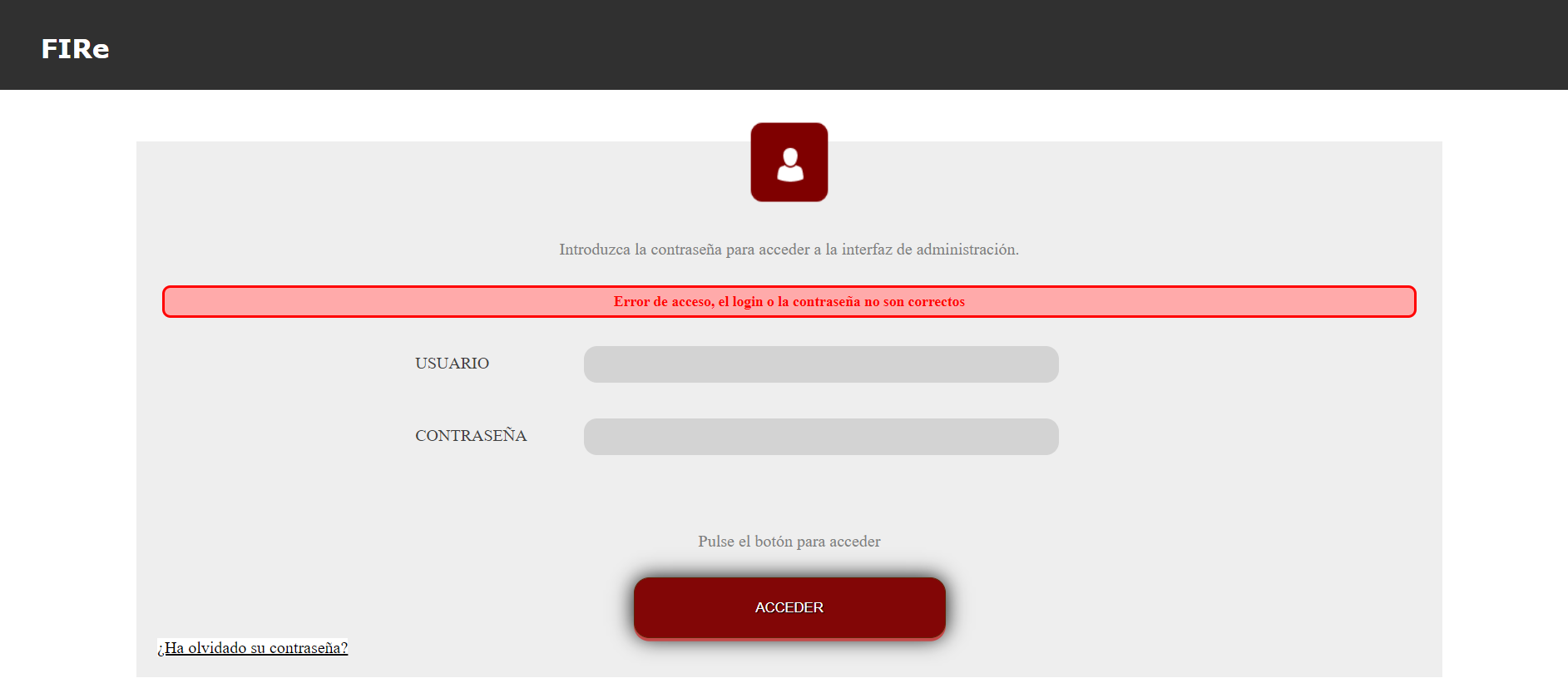


## 8.1 Configuración operativa

Los siguientes ficheros de propiedades deben existir en el CLASSPATH para que la aplicación tenga acceso.

* admin\_config.properties Contiene la cadena de conexión a la base de datos mysql:

Si estos ficheros anteriores no se encuentran en el sistema la aplicación mostrará una página de error avisando del problema.



## 8.2 admin\_config.properties

Debe contener los siguientes elementos para realizar la conexión a la base de datos del sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEMENTOS** | **SIGNIFICADO** |
| password.expiration | Tiempo de caducidad del restablecimiento de contraseña (milisegundos) |
| mail.sender.address | Dirección de envío |
| mail.protocol | Protocolo |
| mail.host | Host smtp |
| mail.port | Puerto |
| mail.smtp.username | Usuario smtp |
| mail.smtp.password | Password smtp |
| mail.auth | Authentication |
| mail.starttls | Arranque |
| mail.from | Emisor del mail |
| mail.fromname | Nombre del emisor |

**EJEMPLOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEMENTOS** | **SIGNIFICADO** |
| password.expiration | 1800000 |
| mail.sender.address | [pruebascorreoricoh@gmail.com](mailto:pruebascorreoricoh@gmail.com) |
| mail.protocol | smtp |
| mail.host | smtp.gmail.com |
| mail.port | 587 |
| mail.smtp.username | pruebacorreoelectronico |
| mail.smtp.password | Password1 |
| mail.auth | true |
| mail.starttls | true |
| mail.from | [pruebacorreoelectronico@gmail.com](mailto:pruebacorreoelectronico@gmail.com) |
| mail.fromname | pruebacorreoelectronico |

## 8.3 Casos parte 1

En el caso de que se hayan olvidado del usuario o la contraseña, se procederá a restablecer los valores.

Para ello debemos pulsar sobre el enlace C:\Users\carlos.j.raboso\Pictures\ImagenesFIRe\Captura4.PNG en la parte inferior izquierda de la página principal.

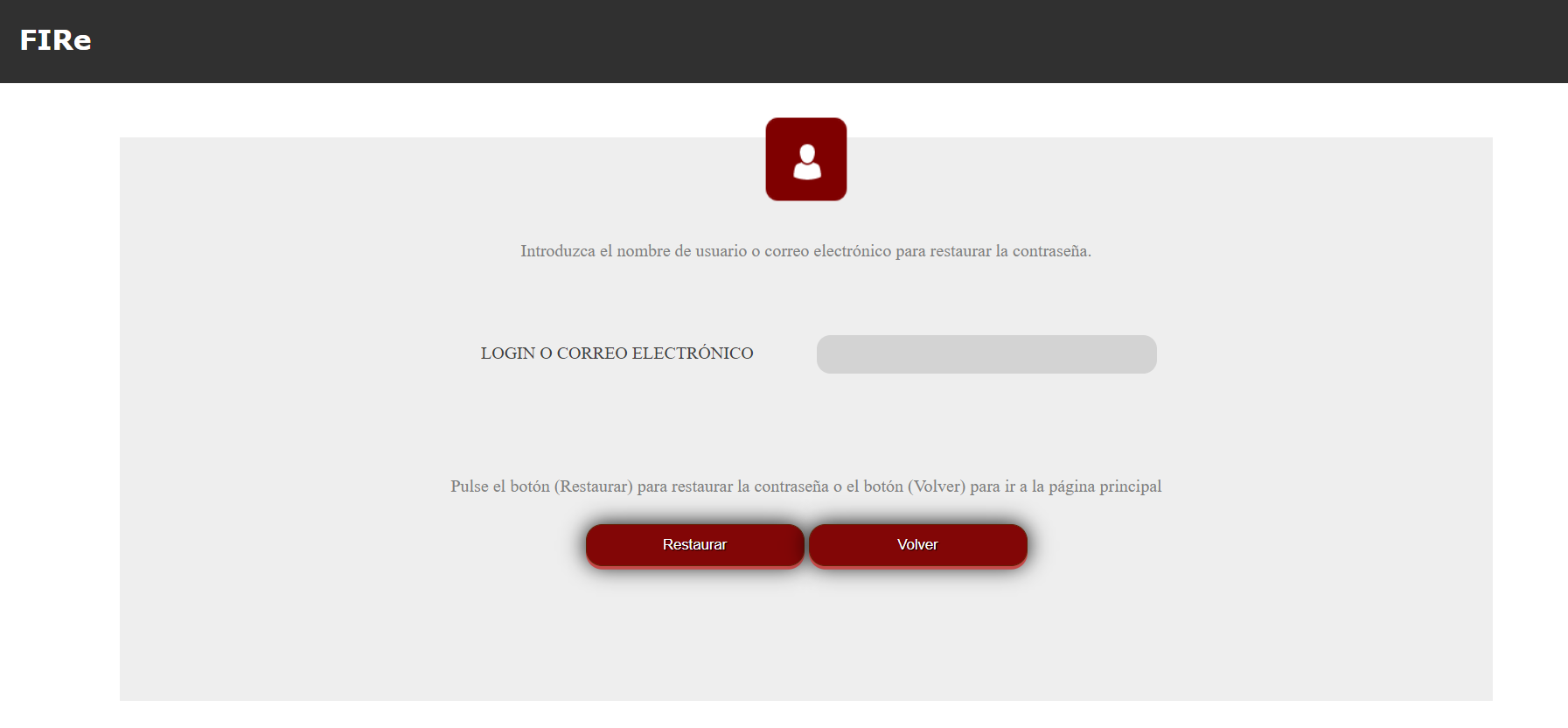
A continuación, se nos mostrará una página podrá aplicar los siguientes casos:

Caso 1:

Si ha sido la contraseña la que se nos ha olvidado se podrá introducir el usuario o el correo electrónico y se enviará automáticamente un correo con un enlace para resetear la contraseña.

Caso 2:

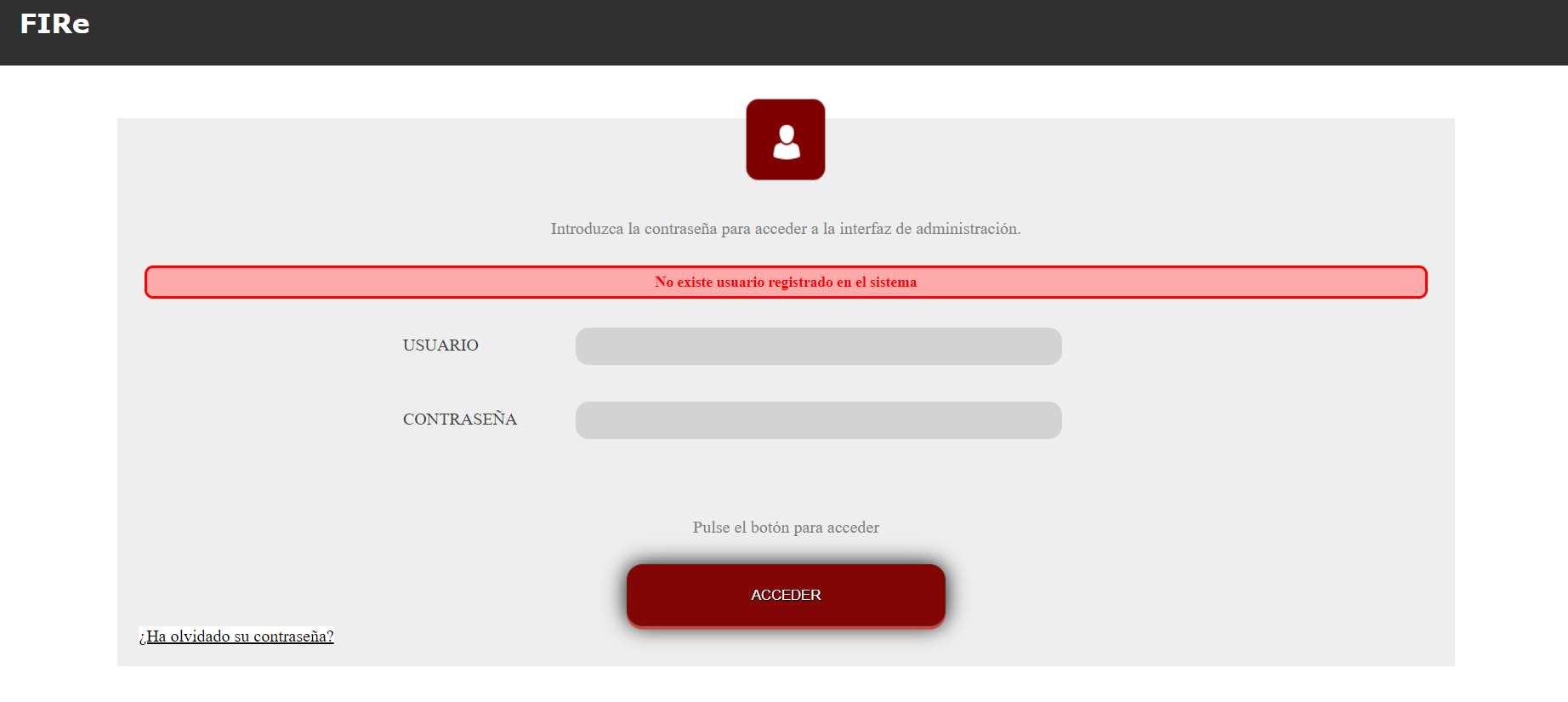
Si ha sido el usuario lo que se ha olvidado se podrá introducir el correo electrónico y se enviará automáticamente un correo con un enlace para resetear la contraseña.



## 8.4 Casos parte 2

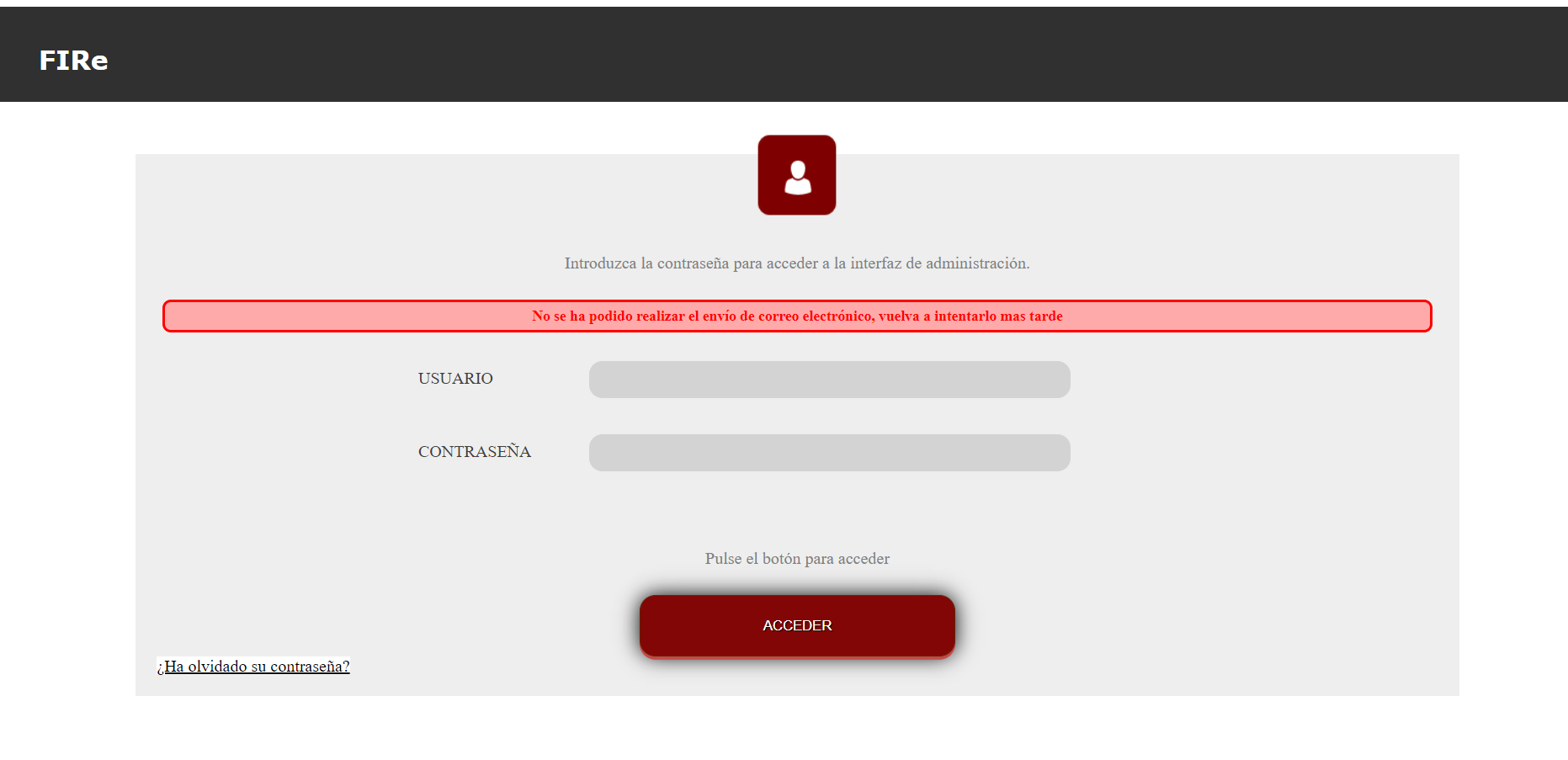
Caso 3:

Si el usuario o correo electrónico no son correctos nos mostrara el siguiente mensaje de error.



Caso 4:

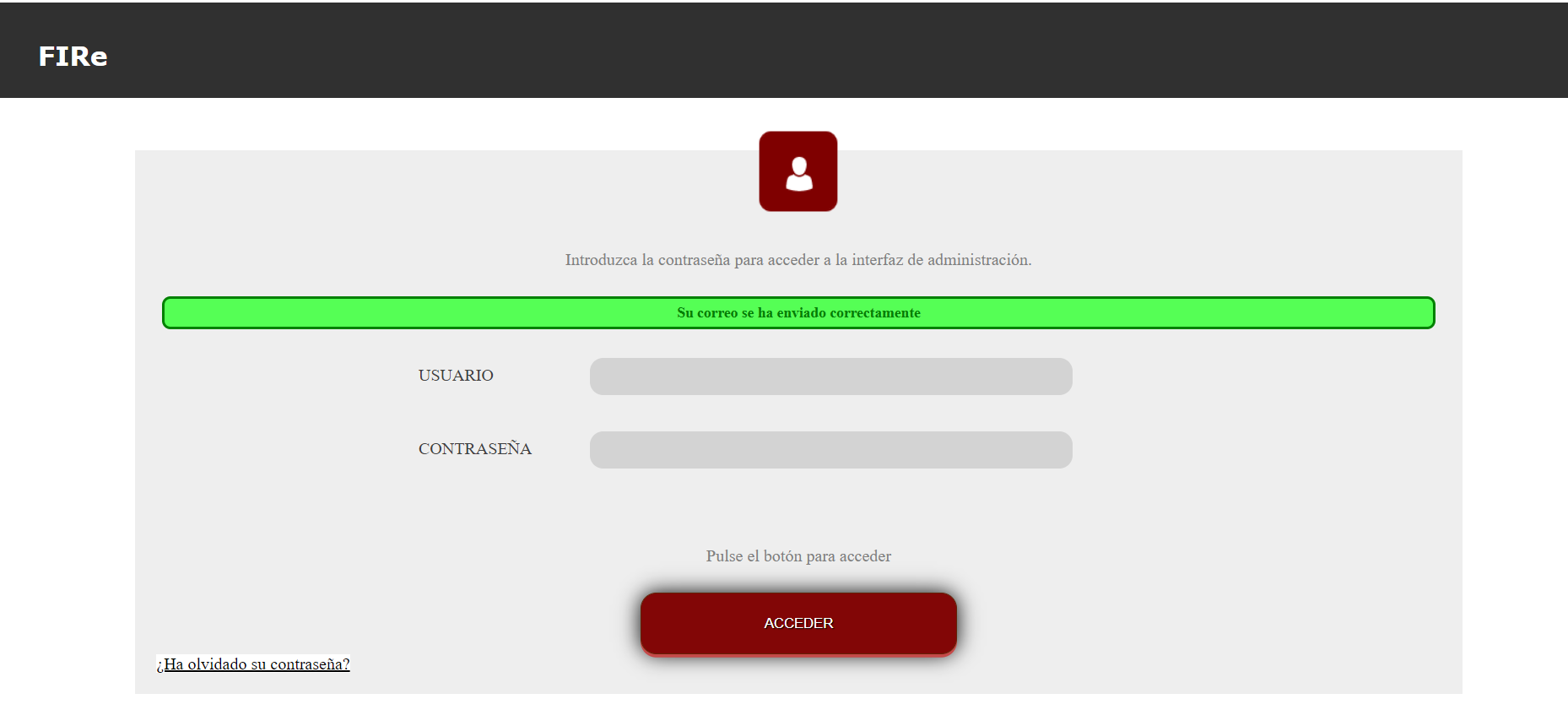
Si la conexión es limitada o nula se mostrará el siguiente mensaje de error.



## 8.5 Casos parte 3

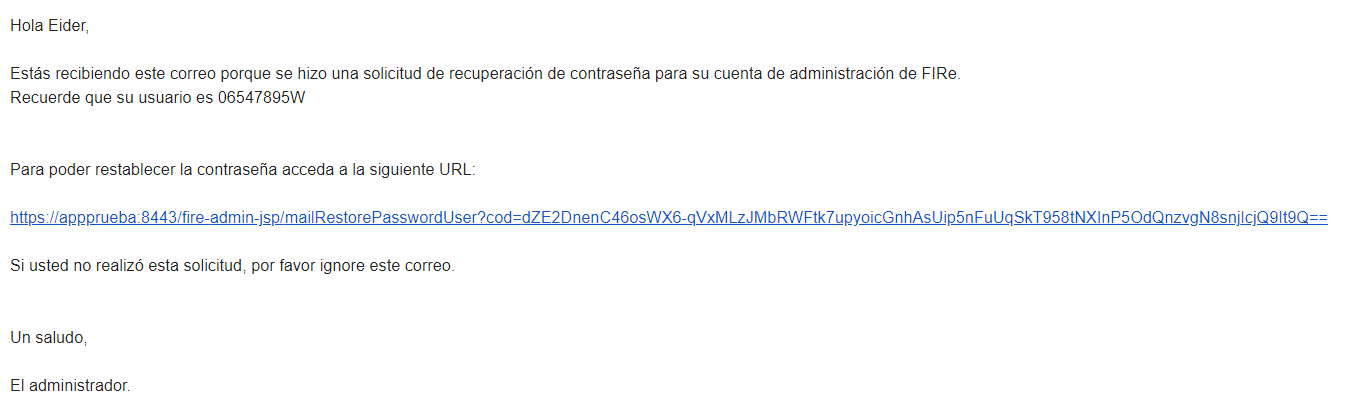
Caso 5:

Si el usuario o el correo electrónico son correctos se mostrará el siguiente mensaje.



Caso 5:

A continuación, se deberá ir al correo electrónico y comprobar que el mensaje a sido recibido si es asi nos mostrara un mensaje como el de la imagen.



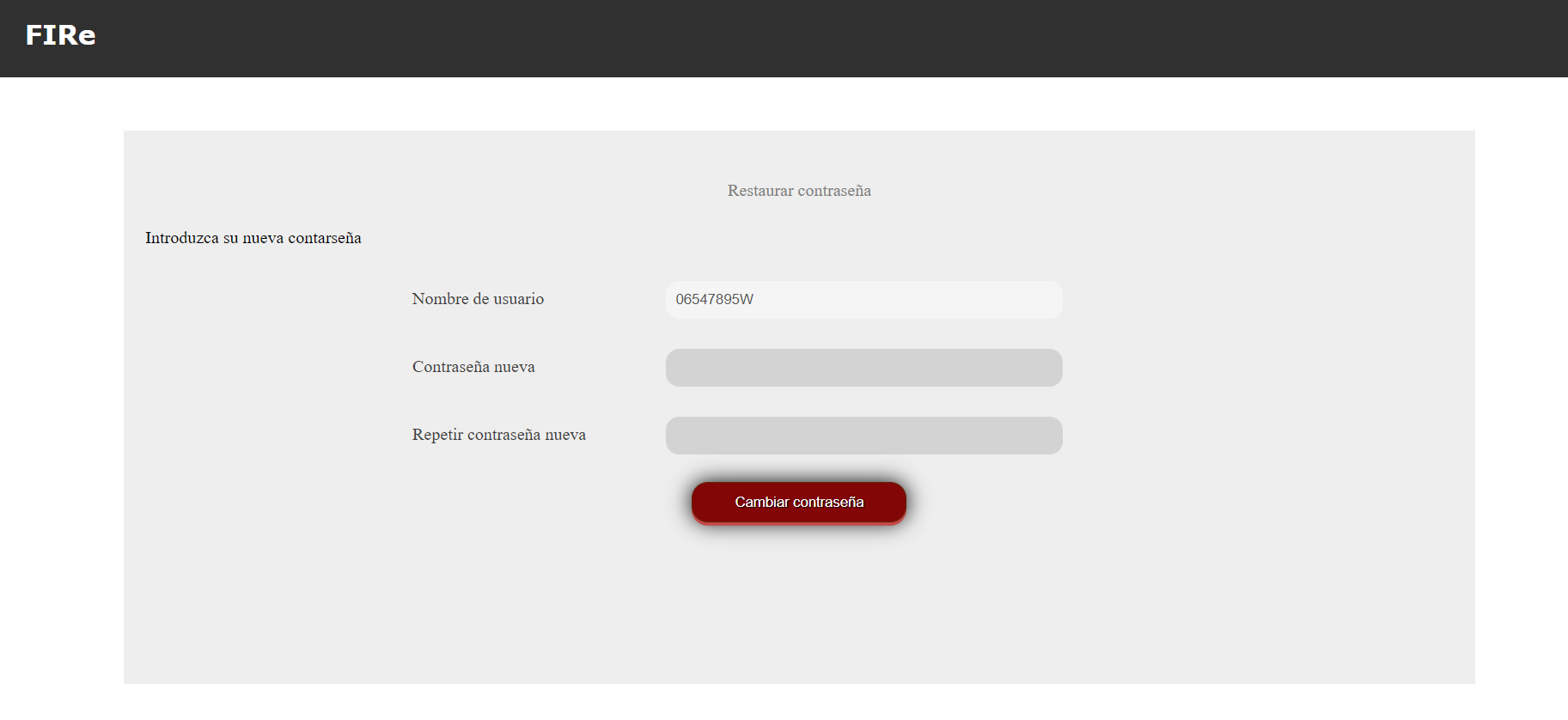
Esta URL tiene una duración de 30 minutos en caso de que haya sido sobrepasado ese tiempo

el enlace caducara y se tendrá que repetir la operación.

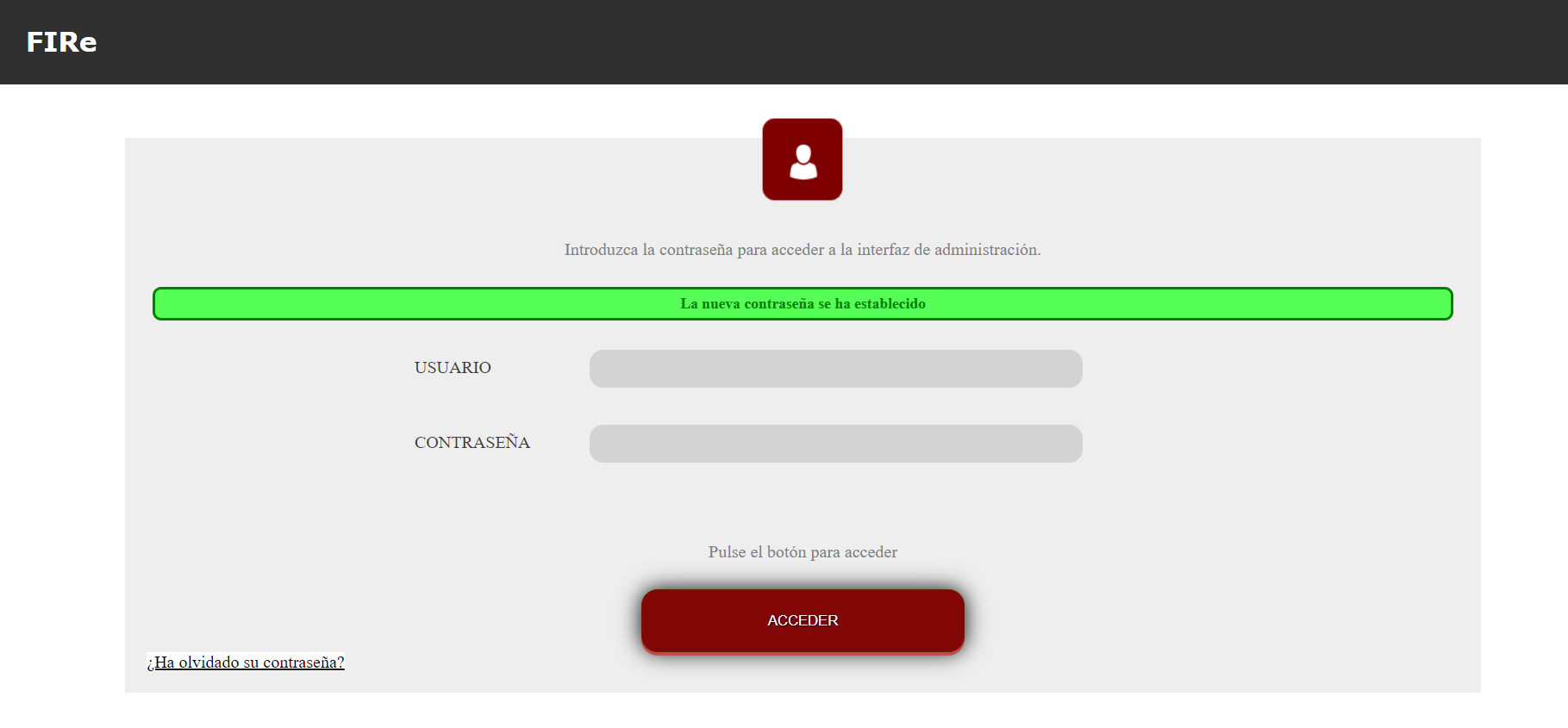
## 8.6 Realizar el cambio de contraseña

A continuación, si pinchamos sobre el enlace se nos mostrará un formulario similar al de la siguiente imagen.

Nos muestra el nombre de nuestro usuario y las opciones de nueva y repetir contraseña. Una vez que se haya rellenado pulsaremos sobre el botón cambiar contraseña.



Sí todo esta correctamente nos mostrara el siguiente mensaje de validación.

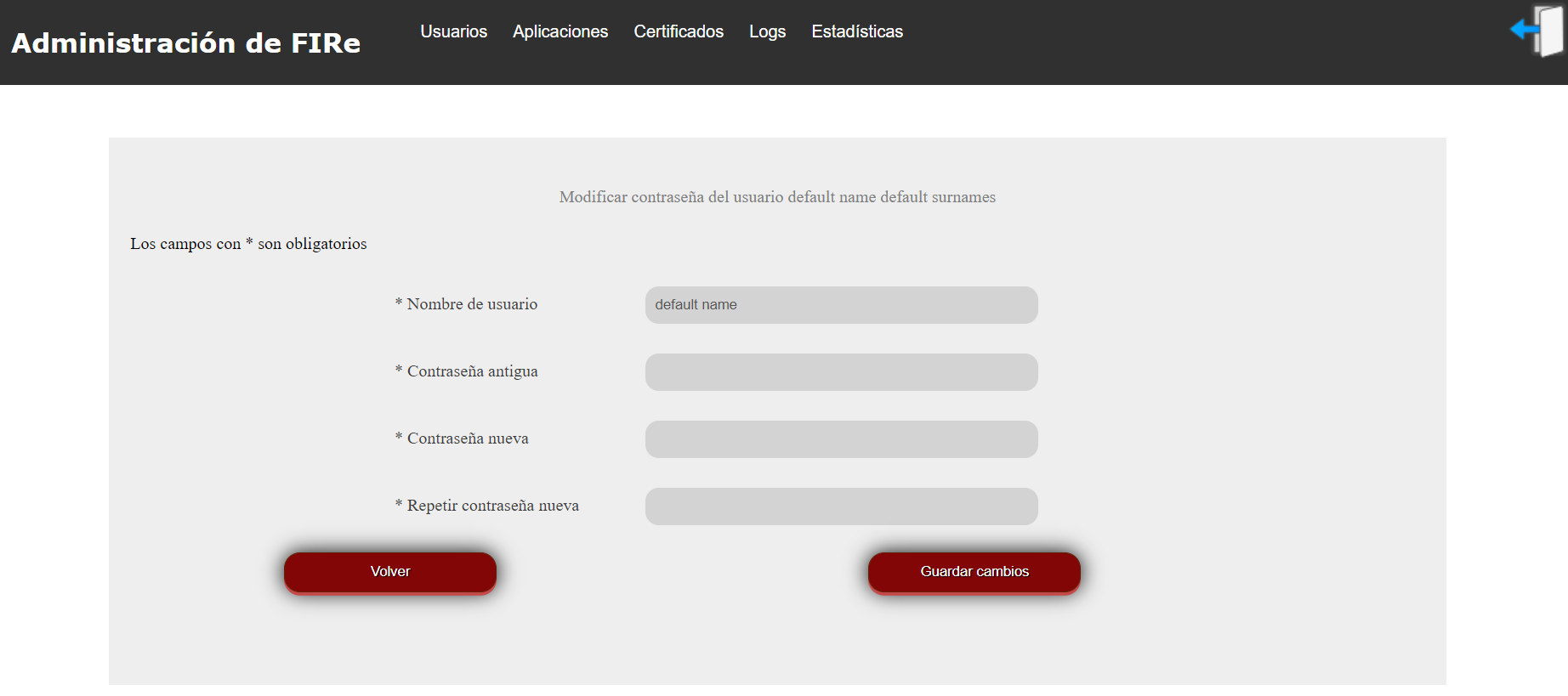


# 9. Restablecer contraseña del root

Una vez dentro del sistema, si se quiere realizar el cambio de contraseña del usuario que administra el sistema (solamente el usuario administrador, los demás usuarios no podrán cambiar la contraseña desde esta página) pulsamos sobre cabio de contraseña.

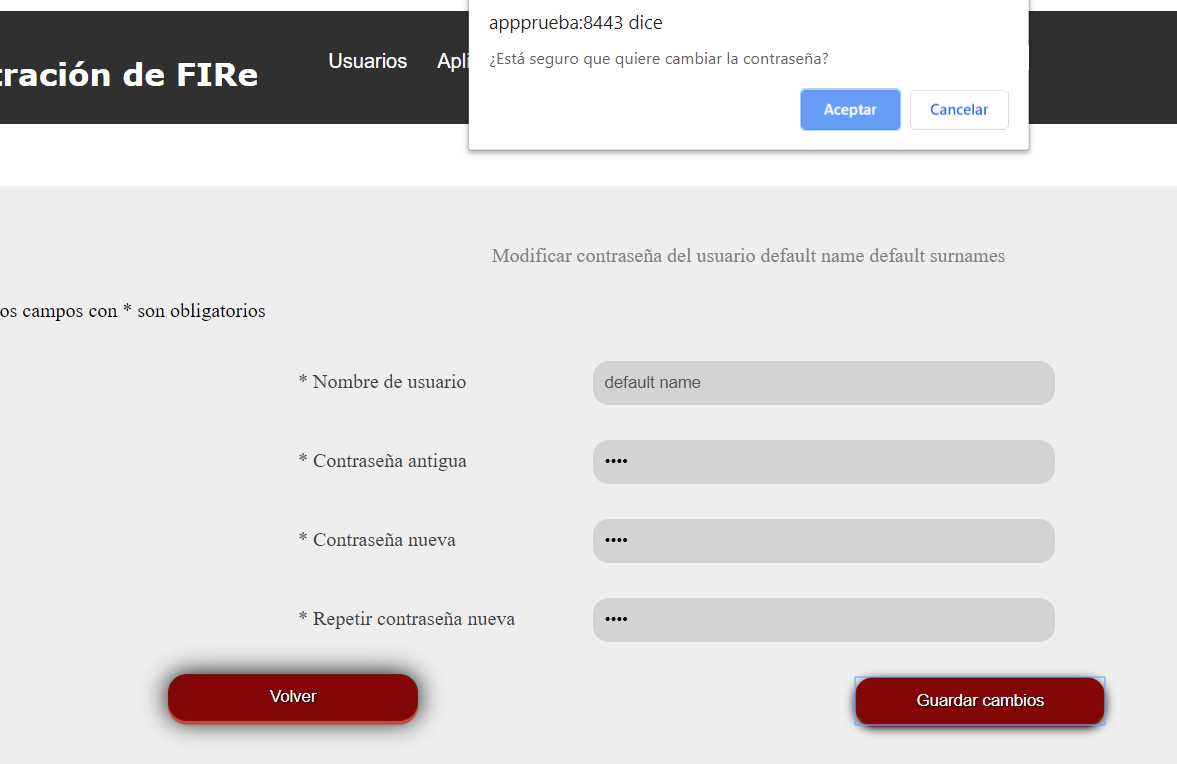


A continuación, se nos mostrará un formulario similar al de la siguiente imagen.



# 9.1 Proceder al cambio

Ahora se tendrá que rellenar cada uno de los cuadros de texto que se pueden editar y se pulsara sobre el botón de “Guardar cambios” y el Sistema solicitará una confirmación mediante una ventana de advertencia.



Pulsando aceptar en la ventana si todos los datos son correctos nos mostrara el siguiente mensaje.



Si la contraseña antigua no es la correcta nos mostrara el siguiente mensaje de error.



# 10. Administración segura

En general, deben seguirse las siguientes buenas prácticas de administración segura del sistema:

* Conexiones de red.
  + Debe habilitarse siempre SSL para cualquier conexión de red.
  + Es conveniente habilitar los servidores para que solo acepten conexiones de red desde las direcciones IP de los clientes conocidos.
* Autenticación de los componentes distribuidos contra el componente centralizado.
  + Debe habilitarse SSL Cliente para esta autenticación, con estos condicionantes:
    - Para habilitar el SSL Cliente con autenticación de usuario consultar el manual MAN- Manual de despliegue del componente central en Apache Tomcat.
    - La comprobación de si el certificado es válido o no como identificador de aplicación de componente distribuido se realiza a nivel de aplicación JEE, por lo que no debe realizarse validación en el servidor Web. No obstante, es una muy buena medida de seguridad restringir los certificados aceptados únicamente a aquellos que hayan sido dados de alta (dejando así la correspondencia entre cliente y certificado a la aplicación JEE, pero el rechazo a la infraestructura Web).
    - El sistema cuenta con una comprobación de los certificados dados de alta en el sistema. En caso de no usar base de datos, el certificado debe venir en el fichero config.properties en el campo default.certificate.

**Para el correcto funcionamiento de esta característica es necesario tener activada la autentificación SSL cliente en el servidor de aplicaciones.**

* + - El sistema cuenta con una comprobación de las aplicaciones dadas de alta en el sistema. En caso de no usar base de datos, el id de la aplicación debe venir en el fichero config.properties en el campo default.appId
* Administración de registro seguro.
  + El sistema, por seguridad, no define funcionalidades de ciclado o borrado de registro, por lo que es responsabilidad del integrador realizar estas tareas cuando el registro alcance el tamaño apropiado:
    - El registro a retirar debe ser archivado adecuadamente, siguiendo las políticas de seguridad, ya que este puede ser requerido como evidencia de auditoría.
  + Deben restringirse los permisos a la base de datos de registro y registrarse cualquier modificación sobre este.
* Accesos a los sistemas.
  + Jamás debe exponerse de forma directa el API del componente centralizado, ya que este da acceso sin comprobaciones a los certificados de un ciudadano simplemente conociendo su NIF. Cualquier acceso a este componente debe hacerse mediante sus servicios Web.