

A modern office interior with glass partitions and a teal hexagonal logo. The logo is a stylized hexagon with a gradient from green to blue, featuring the word NOCTER in bold black letters.

NOCTER

Control de fichadas

Manuel Mendizábal González

¿Que es Nocter?

- Es un software de control de fichadas con la que controlar las entradas y las salidas de los trabajadores en tiempo real.



Control de fichadas

Manuel Mendizábal González

¿Por qué?

- Desde el día 12 de mayo del año 2019 es obligatorio fichar en todas las empresas de España.
- Con esta medida se busca terminar con el fraude de las horas extraordinarias que ronda entorno al 54%



NOCTER

Control de fichadas

Manuel Mendizábal González

¿Por qué?

- Muchas empresas están ahora mismo fichando a boli y papel.



Control de fichadas

Manuel Mendizábal González

Objetivos de la primera versión

- Fichar con usuario y contraseña.
- Administración de usuarios
 - Visualización
 - Alta
 - Modificación
 - Borrado
 - Activación / Desactivación
 - Selección de tipos de usuario



Objetivos de la primera versión

- Ver los registros de entrada en tiempo real por fechas.
- Fichar con lector NFC
 - ACS modelo ACR122
- Dar de alta el código RFID desde la pantalla de usuario con lector NFC



Objetivos de la primera versión

- Acceso a datos a través de RESTApi con autenticación
- Base de datos MYSQL

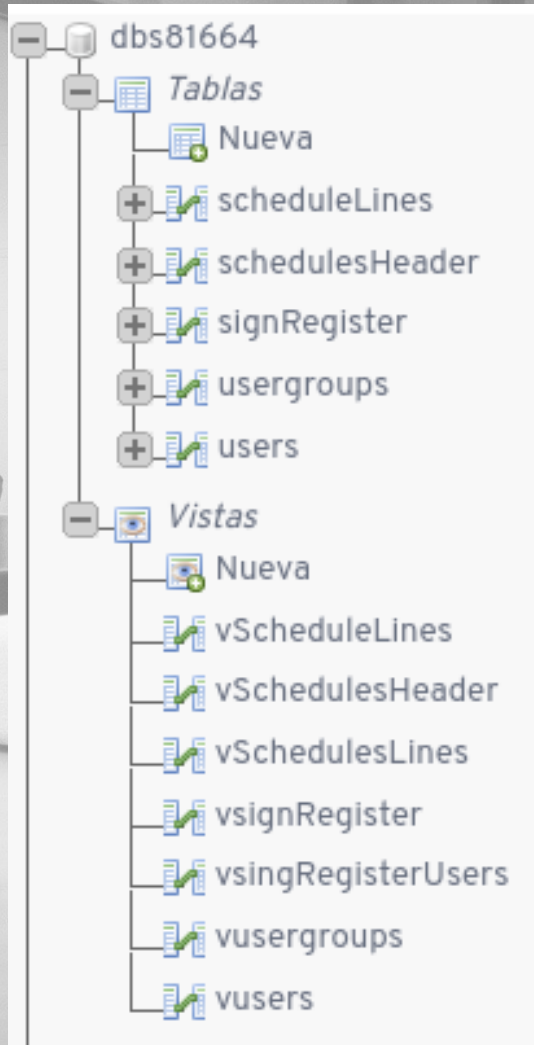


Herramientas y librerías para el desarrollo

- NetBeans
- JAVA FX
- Maven
- GIMP
- Visual Studio Code
- Composer
- Slim Framework
- PHPMyAdmin
- MySQL
- Filezilla
- EasyUML(plugin NetBeans)
- Ftp-simple(plugin Visual studio Code)
- POSTMAN
- XAMP
- Rfid-reader2keyboard



Acceso a datos – Base de datos



- Users
 - Gestión de usuarios
- SignRegister
 - Registro de fichadas
- vSignRegister
 - Consulta de fichadas
- vSignRegisterUsers
 - Consulta del siguiente movimiento para un usuario. “Entrada” o “Salida”
- vUsers
 - Consulta de usuarios



Acceso a datos – Api Rest

- /api/login
- /api/admlogin
- /api/users
- /api/users{id}
- **/api/users/add**
- **/api/users/update{id}**
- /api/users/delete/{id}
- /api/signRegister
- /api/signRegisterUsers
- **/api/signRegister/add**



POSTMAN

JSON Usuario

```
{ "password": "test", "administrator": 0, "nfcCode": "65C540E2", "usergroup": "0", "active": 1, "idSchedule": "0", "user": "Manu" }
```

JSON Fichada

```
1 { "date": "2019-06-08 22:14:33", "iduser": "22", "idschedule": "0", "idGroup": "0", "movtype": "ENTRADA" }
```



Inserta



Actualiza



Control de fichadas

Manuel Mendizábal González

Pantalla principal



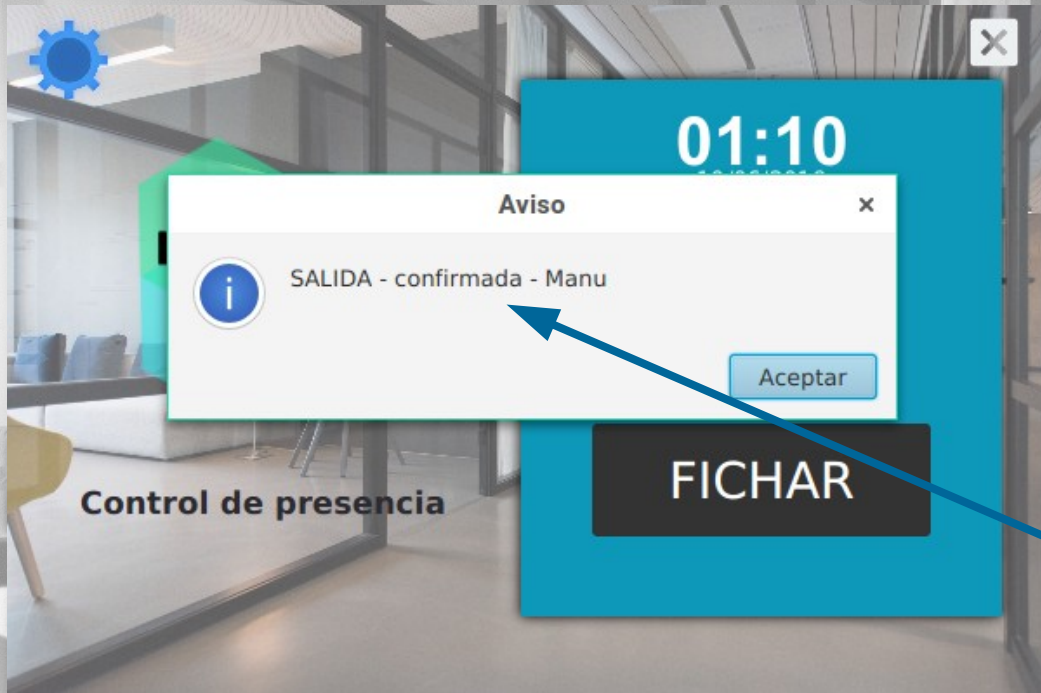
- Por usuario y contraseña
- Por NFC Acceso a datos a través de RESTApi con autenticación
- Cierre automático de mensajes al segundo y medio



Control de fichadas

Manuel Mendizábal González

Pantalla principal



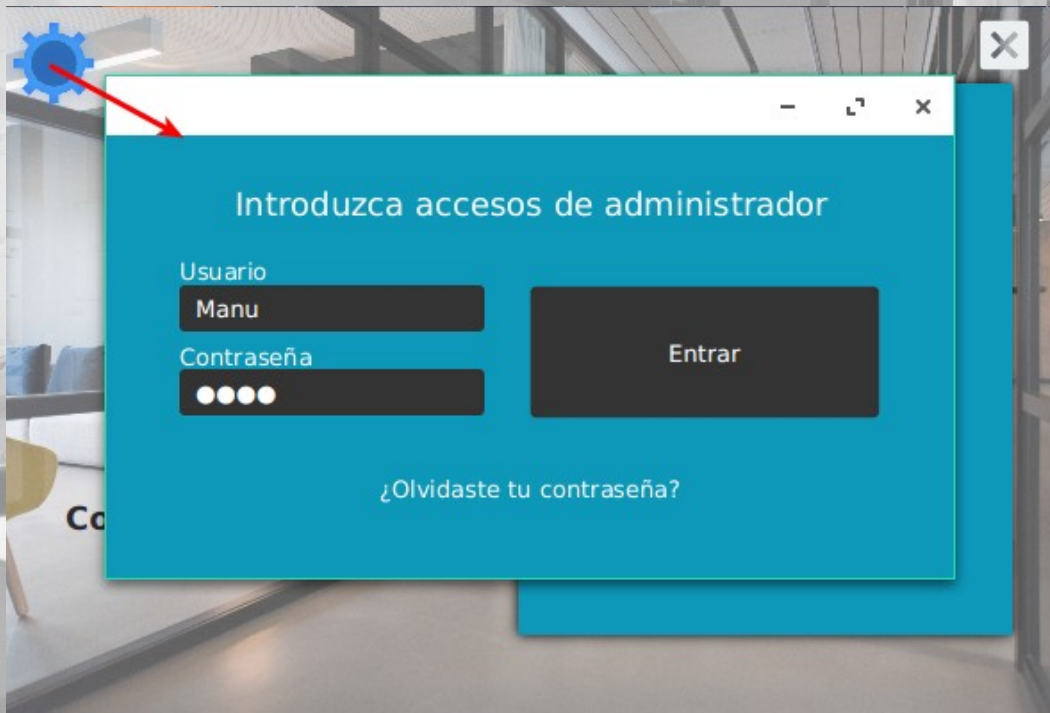
- Fichada por NFC
- Movimientos de entrada y salida automatizados



Control de fichadas

Manuel Mendizábal González

Administración - Login

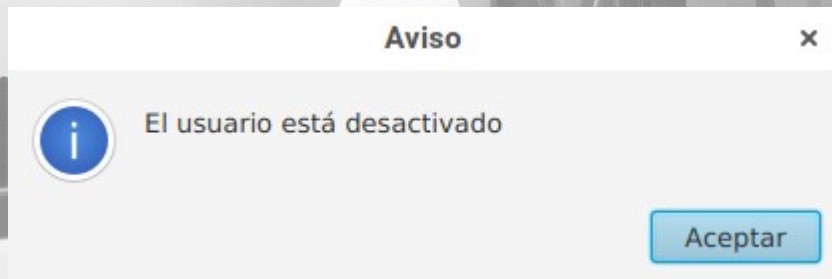
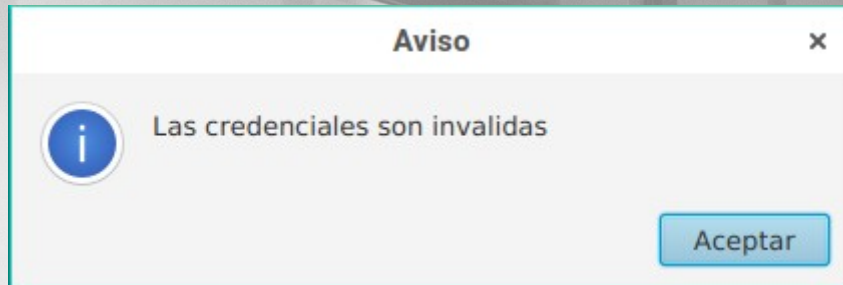


- Administración del sistema protegido por usuario y contraseña
- Solo acceden los usuarios de tipo administrador.
- No se permite el acceso con tarjeta NFC por seguridad.

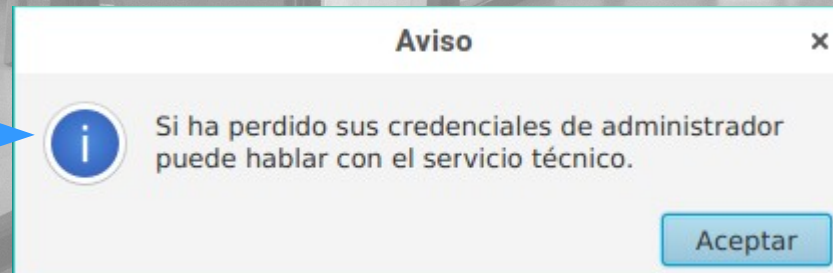


Administración- Login

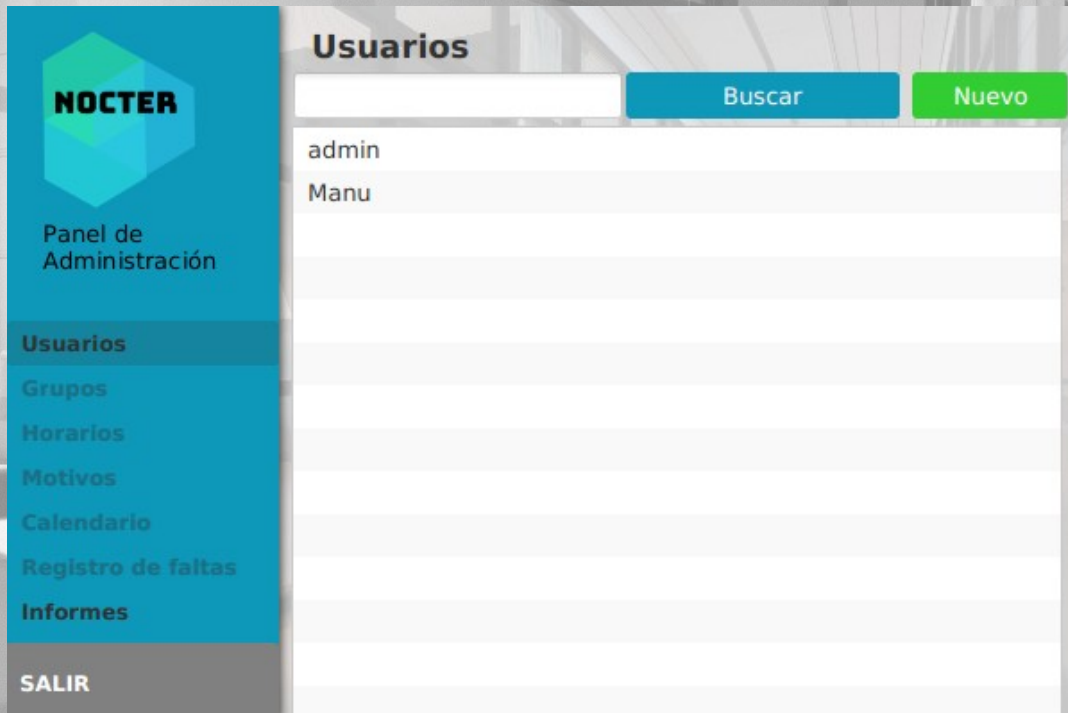
- Avisos al usuario
 - Credenciales invalidas
 - Usuario desactivado



¿Olvidaste tu contraseña?



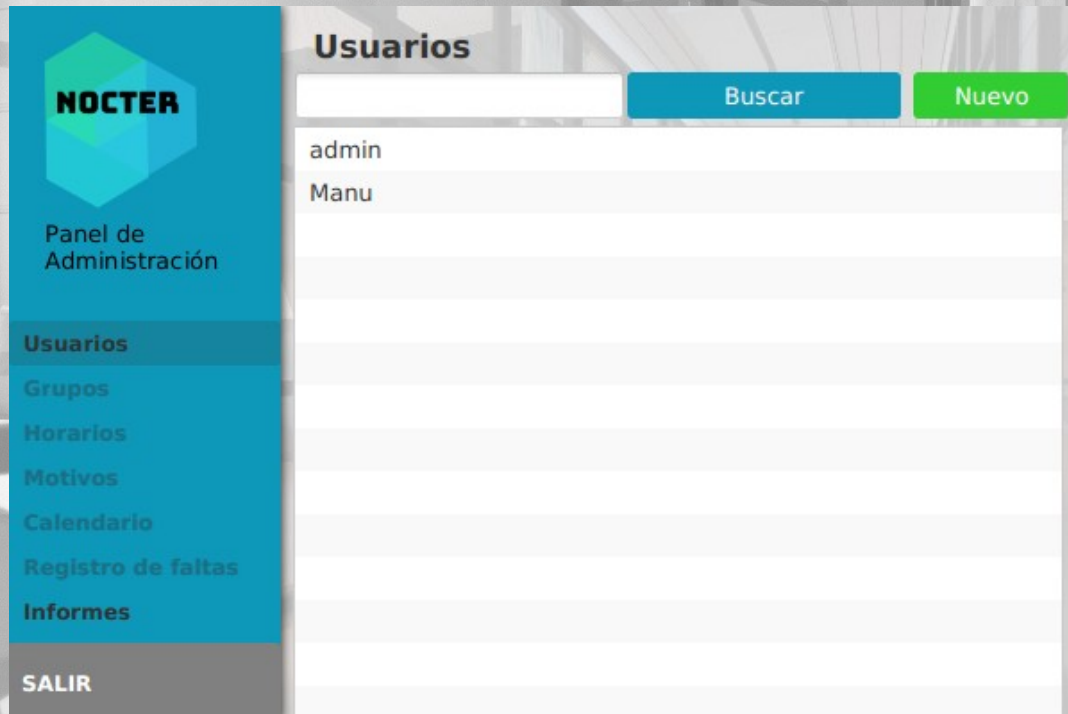
Administración - Usuarios



- Listado de usuarios
- Buscador
- Botón nuevo



Administración - Usuarios



- Listado de usuarios
- Botón nuevo
- Buscador



Administración – Alta de usuarios

The screenshot shows a user registration window with the following fields and controls:

- Usuario:** Text input field containing "Manu".
- Contraseña:** Password input field with four dots.
- Grupo:** Dropdown menu with a magnifying glass icon.
- Horario:** Dropdown menu with a magnifying glass icon.
- Código NFC:** Text input field containing "65C540E2".
- Activado:** Checked checkbox.
- Administrador:** Unchecked checkbox.
- Avatar:** A green circular icon with a white silhouette of a person.
- Buttons:** A red "Borrar" button and a green "Guardar" button.

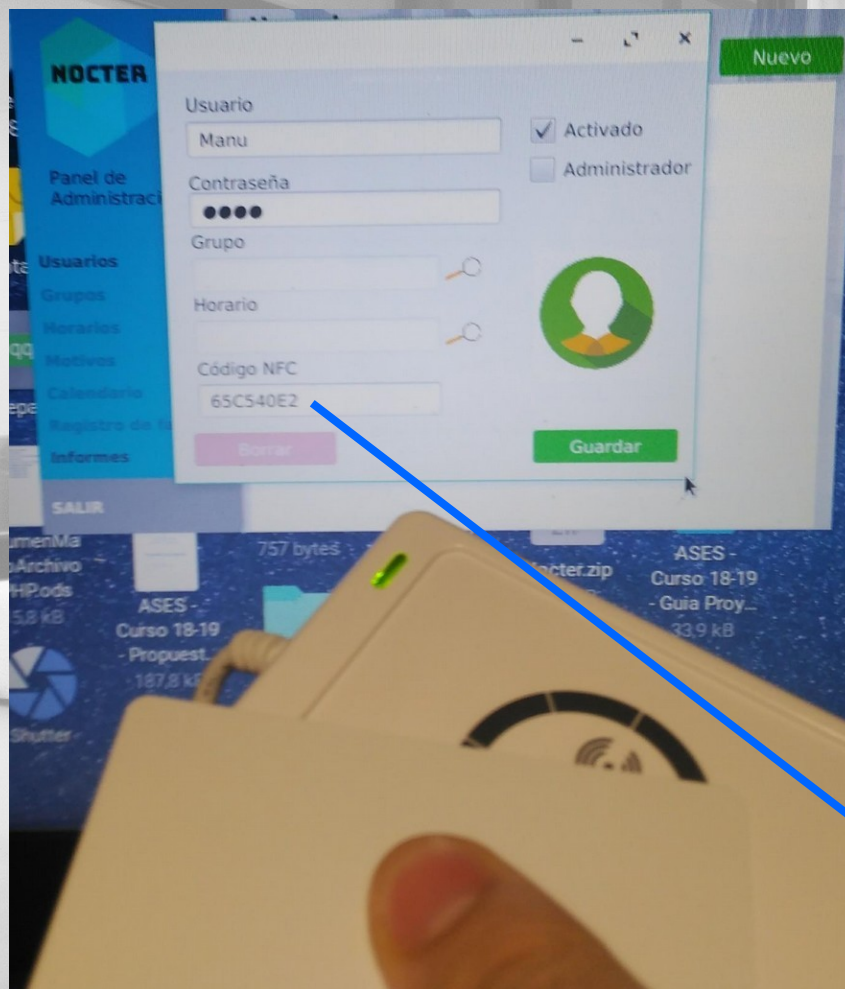
- Nombre de usuario
- Contraseña
- Código NFC con lectura automática
- Activar/desactivar
- Privilegios administrador
- Control de usuario existente
- Admite cambio de nombre de usuario sin borrar
- Si el usuario es nuevo el botón borrar sale bloqueado
- Al salir de la pantalla el listado de usuarios se refresca



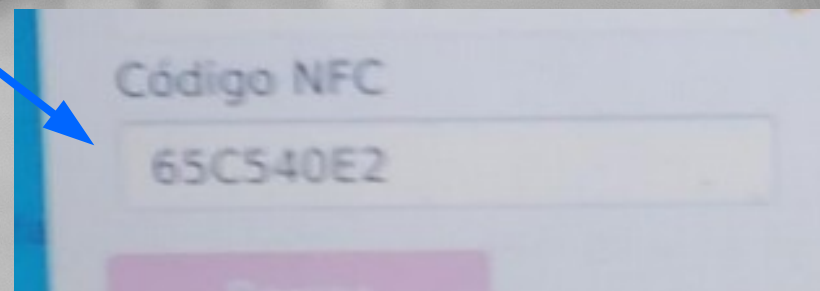
Control de fichadas

Manuel Mendizábal González

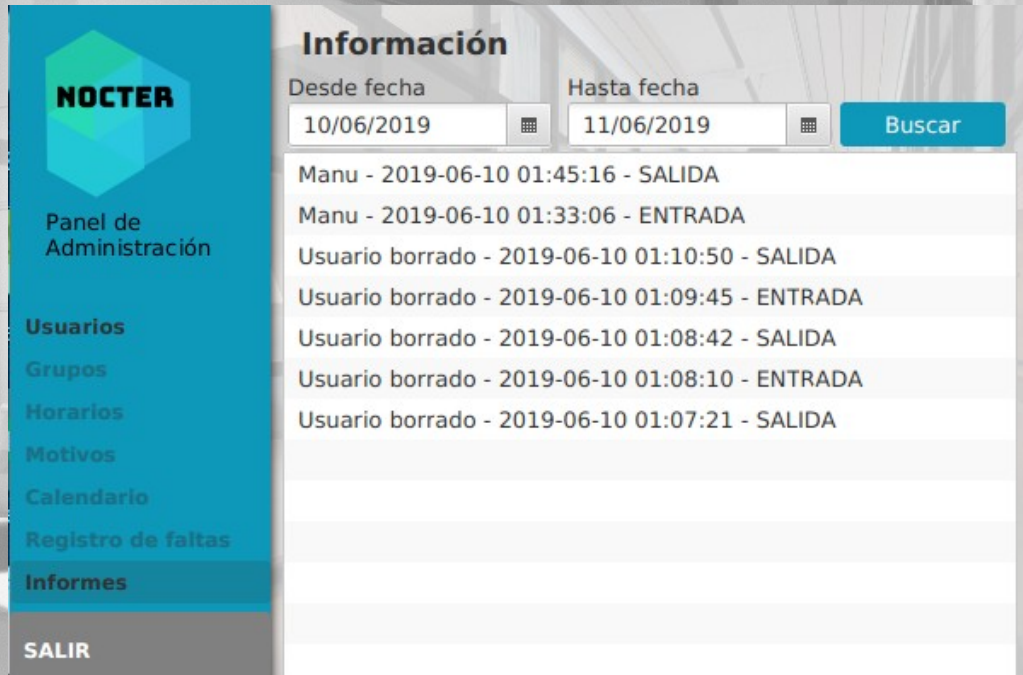
Administración – Lectura NFC



- Si con esta pantalla abierta acercamos una tarjeta NFC al lector, leerá el código y sustituirá el existente en el campo Código NFC automáticamente.



Administración – Información



NOCTER

Panel de Administración

- Usuarios
- Grupos
- Horarios
- Motivos
- Calendario
- Registro de faltas
- Informes**

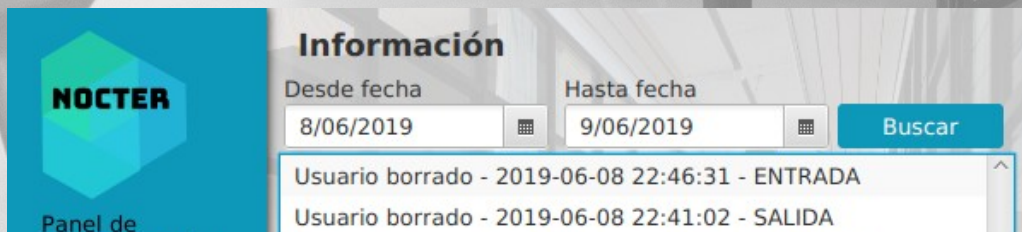
SALIR

Información

Desde fecha: 10/06/2019 Hasta fecha: 11/06/2019 **Buscar**

Manu - 2019-06-10 01:45:16 - SALIDA
Manu - 2019-06-10 01:33:06 - ENTRADA
Usuario borrado - 2019-06-10 01:10:50 - SALIDA
Usuario borrado - 2019-06-10 01:09:45 - ENTRADA
Usuario borrado - 2019-06-10 01:08:42 - SALIDA
Usuario borrado - 2019-06-10 01:08:10 - ENTRADA
Usuario borrado - 2019-06-10 01:07:21 - SALIDA

- Al entrar a la pantalla de informes veremos los registros que se han hecho en el día de hoy.
- Si modificamos la fecha y hacemos clic en buscar veremos los registros de entre las dos fechas que seleccionemos.
- Si alguno de los usuarios del registro se ha borrado saldrá en el registro
- “Usuario borrado”



NOCTER

Panel de

Información

Desde fecha: 8/06/2019 Hasta fecha: 9/06/2019 **Buscar**

Usuario borrado - 2019-06-08 22:46:31 - ENTRADA
Usuario borrado - 2019-06-08 22:41:02 - SALIDA



Control de fichadas

Manuel Mendizábal González

Objetivos para futuras versiones

- Grupos de usuarios
- Horarios
- Informe de relación de horas trabajadas
- Filtro por trabajador y grupo en los informes



Objetivos para futuras versiones

- Motivos de fichada
 - Actualmente solo tenemos ENTRADA y SALIDA pero podrían añadirse mas.
- Calendario
- Registro de faltas



Objetivos para futuras versiones

- Diseño multi-idioma
- Instalador del programa
 - Aplicación
 - Base de datos MYSQL
 - Configuración automática





NOCTER

Control de fichadas

Fin

Manuel Mendizábal González