

Autor

FluffyHandcuffs

Av. De Fernando Alonso, 8

Contenido

[DESCRIPCIÓN 3](#_Toc127864132)

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc127864133)

[Información general de la aplicación 3](#_Toc127864134)

[Funcionalidades generales 3](#_Toc127864135)

[Inicio sesión de cuentas 3](#_Toc127864136)

[Horario general 3](#_Toc127864138)

[Usuarios 3](#_Toc127864139)

[Gestión de cuenta 3](#_Toc127864140)

[Horarios 3](#_Toc127864141)

[Eventos 3](#_Toc127864142)

[Empleados 4](#_Toc127864143)

[Información general 4](#_Toc127864144)

[Administrador 4](#_Toc127864145)

[Administración 4](#_Toc127864146)

[Monitor 4](#_Toc127864147)

[Listado de funcionalidades 5](#_Toc127864148)

[Inicio sesión de cuentas 5](#_Toc127864149)

[Horario general 5](#_Toc127864151)

[Usuarios 5](#_Toc127864152)

[empleados 5](#_Toc127864153)

# DESCRIPCIÓN

## INTRODUCCIÓN

### Información general de la aplicación

Las funcionalidades del sistema quedarán agrupadas en 3 módulos que a su vez el ultimo módulo (empleados) queda agrupado en 4 módulos.

## Funcionalidades generales

### Inicio sesión de cuentas

Los usuarios tendrán acceso a iniciar sesión dentro de la base de datos de la aplicación. La petición de inicio de sesión pedirá al usuario su nombre y contraseña.

### Horario general

Sin previo inicio de sesión se podrá acceder al horario general del polideportivo en el que aparecerá los tiempos de hora de cada instalación pudiendo ver a su vez su tiempo de cierre y la disponibilidad de la misma.

## Usuarios

### Gestión de cuenta

A los usuarios se les creará una cuenta para poder acceder a las actividades del polideportivo en el que podrán gestionarlas a su gusto. Las opciones que dispone el usuario sobre la gestión de la cuenta solo serán visuales, nombre completo y perfil propio, así como su imagen de perfil en la que qué podrá ser modificada y gestión de pagos.

### Horarios

Para mantener la puntualidad y la organización propia del usuario se le permitirá visualizar los horarios en los que esté involucrado, por ejemplo, pistas de pádel alquiladas en el que aparecerá hora de iniciación y finalización de dicho alquiler. Se le agregará adicionalmente a los usuarios los horarios de las clases en la que estén apuntados.

## Empleados

### Información general

El ser empleado requiere unos privilegios en el sistema superiores al usuario, pero no se le asignará el mismo privilegio por igual a todos los empleados, para ello se han creado 4 diferentes roles: Administrador, Administración y Monitor. Los empleados dispondrán de cuentas como los usuarios, pero más enfocados al empleo dentro del polideportivo.

### Administrador

Este rol es el encargado de tener el acceso total al sistema y a su vez ser el único en crear las cuentas de los empleados. Concretamente puede ver los registros del sistema de todos los departamentos, realizar cambios en los horarios designados a las instalaciones y acceso a todas las funcionalidades de los demás departamentos.

### Administración

Todo empleo necesita una organización así que para ello se ha creado este rol. Su principal objetivo es llevar a cabo las labores de registro de los usuarios, entradas y salidas de empleados. También dispone de acceso a la gestión de alquiler de las instalaciones, así como gestionarlas. En caso de que un usuario pida hacer un restablecimiento de contraseña se generará un código que tendrá que ser enviado al usuario para hacer el restablecimiento.

### Monitor

El empleado encargado de dar clase y registrar el equipamiento en las instalaciones es el monitor. Tiene acceso a modificar el horario de clases asignadas, gestionar rutinas de usuarios y llevar a cabo un registro de rendimiento individualmente a cada usuario.

# Listado de funcionalidades

## Inicio sesión de cuentas

Una vez se inicia la aplicación lo primero que se mostrará además de las etiquetas asociadas a las demás opciones (ranking y horario general) será un inicio de sesión, con los campos: DNI y contraseña, adicionalmente para comodidad del usuario aparecerán un campo para mostrar contraseña.

Dependiendo del DNI y contraseña introducidos el programa detectará que rol tiene asignado, usuario o empleado. En caso de ser usuario se abrirá el perfil del usuario y en caso contrario abrirá el del empleado.

## Horario general

Al igual que el ranking no se tendrá que iniciar sesión para observar este apartado, en él aparecerán las horas de cierre de cada instalación, de las clases y del polideportivo. Adicionalmente aparecerán el rango de horas en la que una instalación está reservada.

## Usuarios

Un usuario es aquella persona que esta asociada a una clase o instalaciones, por ello se le asignan roles de accesibilidad baja, permitiendo al usuario hacer una gestión global de su cuenta del polideportivo sin dañar informáticamente al mismo. Su modificación sobre su perfil es exclusivamente la foto de perfil, por lo demás todo es visual, su nombre, horarios de clases o instalaciones reservadas. La gestión de eventos es una de las funcionalidades que le permitirá añadirse a la lista de jugadores de un torneo, haciéndole así participe del mismo. En caso de que desee compartir su opinión sobre el monitor podrá hacerlo en el apartado valoraciones.

En caso de que al usuario se le haya olvidado la contraseña tendrá que pedir al empleado de administración una nueva contraseña.

## empleados

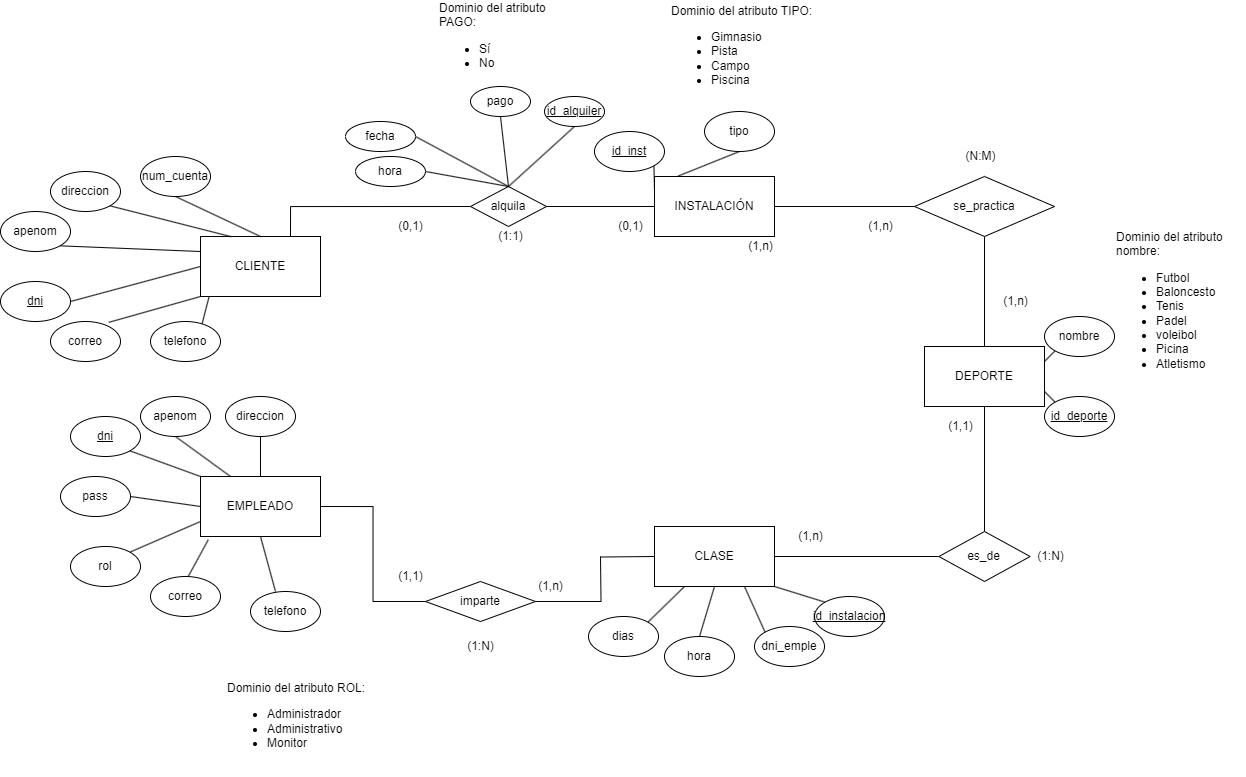
Para diferenciar los roles de los empleados se han creado 3 tipos de roles: administrador, administración y monitor.

Podrá modificar el horario que pertenece a su clase y una vez modificado se le modificará a los usuarios.

El empleado de administración se encarga de observar los registros de entradas y salidas de los empleados, observar el equipamiento de cada instalación, gestionar pagos de usuarios para alquileres de pista, gestionar las reservas de instalaciones y creación de cuentas de usuarios. Si un usuario por algún casual se le olvida la contraseña se le generará un código para poder reestablecer su contraseña.

El usuario administrador tiene el acceso total para modificar los dos tipos de cuenta: empleados y usuarios. Adicionalmente puede hacer el rol de cualquier empleado y es la única cuenta que puede acceder al panel de control de administrador y crear cuentas de empleados.

# .Modelo entidad relación



CLIENTE (dni, apenom, dirección, pass, num\_cuenta, correo, teléfono)

-DNI es clave primaria

-Todos los atributos son obligatorios

EMPLEADO (DNI, apenom, dirección, pass, rol, correo, teléfono)

-DNI es clave primaria

-Todos los atributos son obligatorios

-El dominio de rol es: Administrador, Administrativo y Monitor.

INSTALACION (id\_inst, tipo)

-id\_inst es clave primaria

-El dominio es de clase futbol, baloncesto, tenis, pádel, voleibol, piscina, atletismo

CLASE (DNI, día, hora, dni, id\_instalacion)

-id\_clase es clave primaria

-todos los atributos son obligatorios

-dni es clave foránea de EMPLEADO

-id\_instalacion es clave foránea de instalacion.

DEPORTE (id\_deporte, nombre)

-id\_deporte es clave primaria

-Todos los atributos son obligatorios

CLIENTE\_INSTALACION (id\_alquiler, fecha hora, dni)

-id\_alquiler es clave primaria

-Todos los atributos son obligatorios

-Dni es clave foránea de CLIENTE

-id\_inst es clave foránea de INSTALACION

CLIENTE\_CLASE (dni, id\_clase)

-dni y id\_clase forman la clave primaria

-dni es clave foránea de CLIENTE

-id\_clase es clave foránea de CLASE

INSTALACION\_DEPORTE (id\_deporte, id\_inst)

-id\_deporte y id\_inst forman la clave primaria

-id\_deporte es clave foránea de DEPORTE

-ID\_INST es clave foránea de INSTALACION

# Script de creación base de datos

.

