

# LuisVives *IES*



La app de reservas del centro.

Rubén García-Redondo Marín

Alejandro Sánchez Monzón

Mireya Sánchez Pinzón



# Requisitos

¿Qué es lo que se necesita?

01

## BackOffice

Poder administrar salas, usuarios y reservas



02

## App alumnos y profesores

Poder realizar reservas.



03

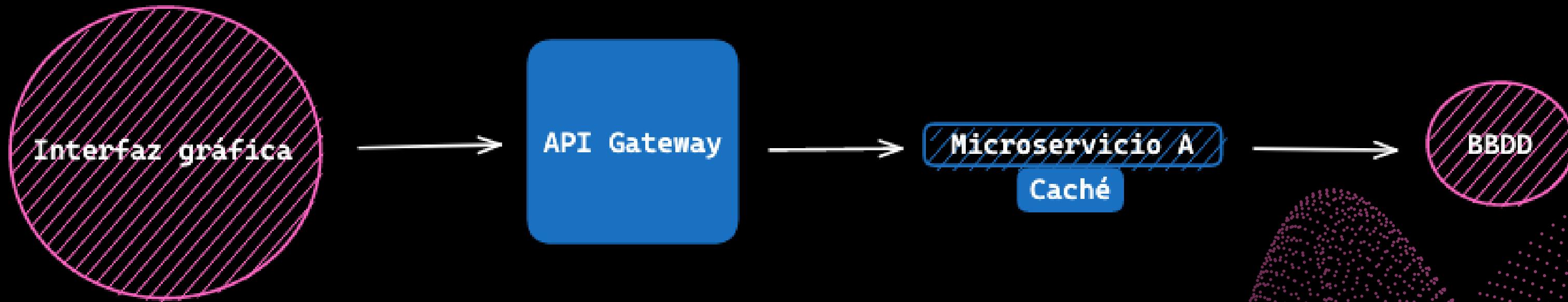
## Seguridad

Verificar la identidad de los usuarios.



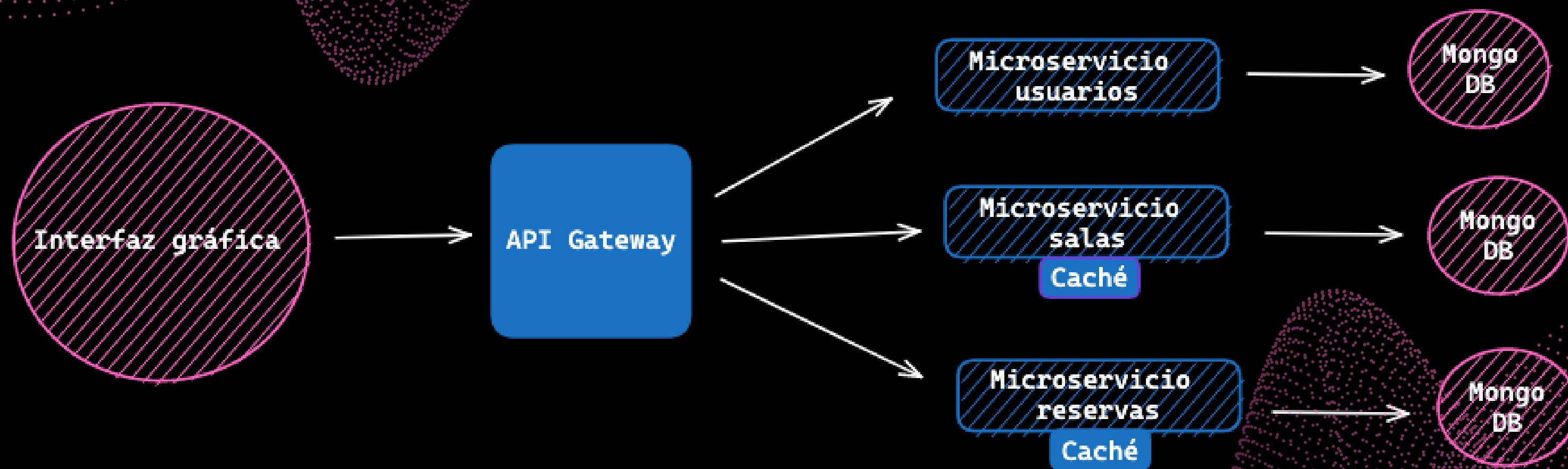


# Arquitectura general de una App





# Nuestra Arquitectura





Rubén García-Redondo Marín  
Alejandro Sánchez Monzón  
Mireya Sánchez Pinzón

# Lógica de Negocio



## ADMINISTRADORES

Operaciones reservadas



## PROFESORES

Más permisos



## ALUMNOS

Limitación de recursos



# Nuestra Lógica de Negocio

Estos son los roles de usuario que ofrece nuestra aplicación.

ADMINISTRADORES

Operaciones de creación, edición y borrado de usuarios, salas y reservas.

.....

PROFESORES

Operaciones de creación, edición y borrado de reservas a todas las salas.

.....

ALUMNOS

Operaciones de creación, edición y borrado de reservas con salas restringidas.



# Evitar problemas reservando

Así los hemos resuelto.

- RESERVAS INFINITAS  
Usuarios con cantidad de créditos mensual.  
Salas con precio.
- NUNCA LLEGAR A TIEMPO  
Salas con una ventana de reserva.
- SALAS SOLO PARA PROFESORES  
Salas con roles autorizados.



# ¿Qué hemos tenido en cuenta en las reservas?

Todas y cada una de las operaciones están restringidas a ciertas casuísticas que se han de cumplir.



## Creación

- Rol y usuario
- Resta créditos
- Validez fecha y hora



## Edición

- Rol y usuario
- Validez fecha y hora

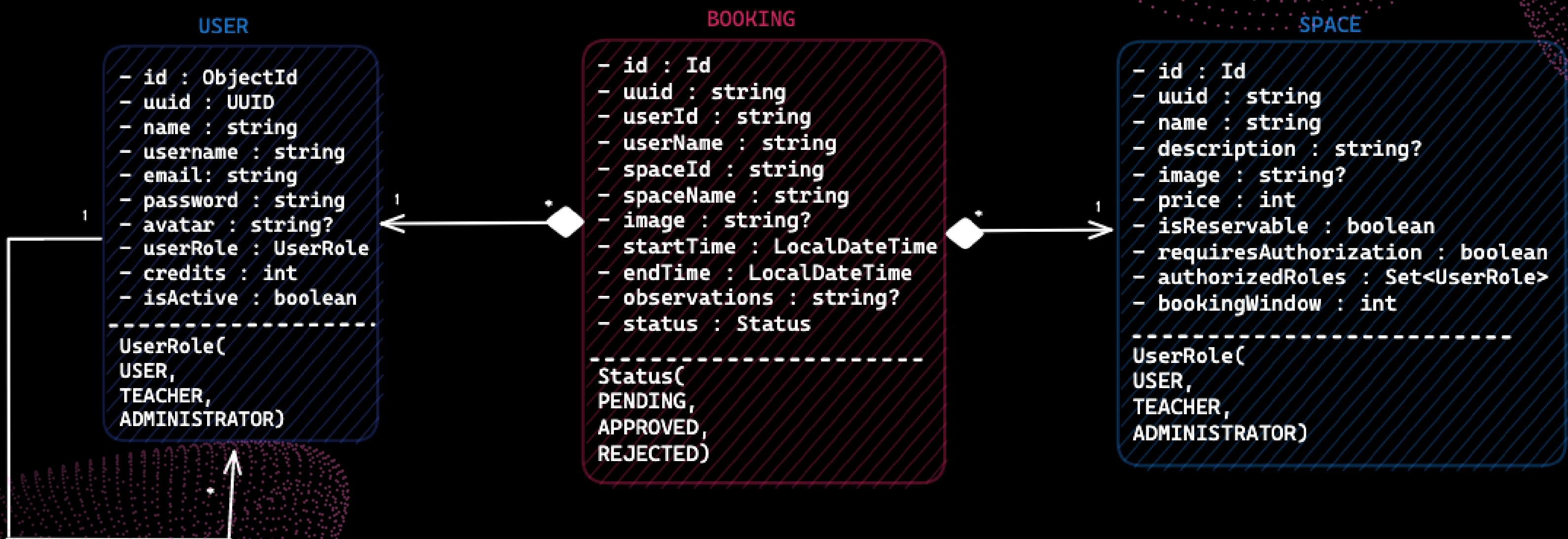


## Borrado

- Rol y usuario
- Suma créditos



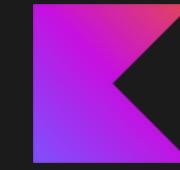
# Diagrama de Clases



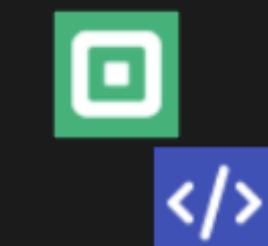
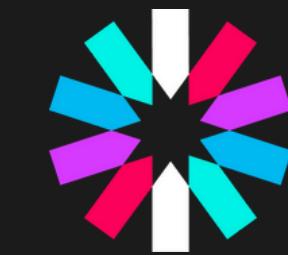


# Tecnologías

Tecnologías y lenguajes  
utilizados.

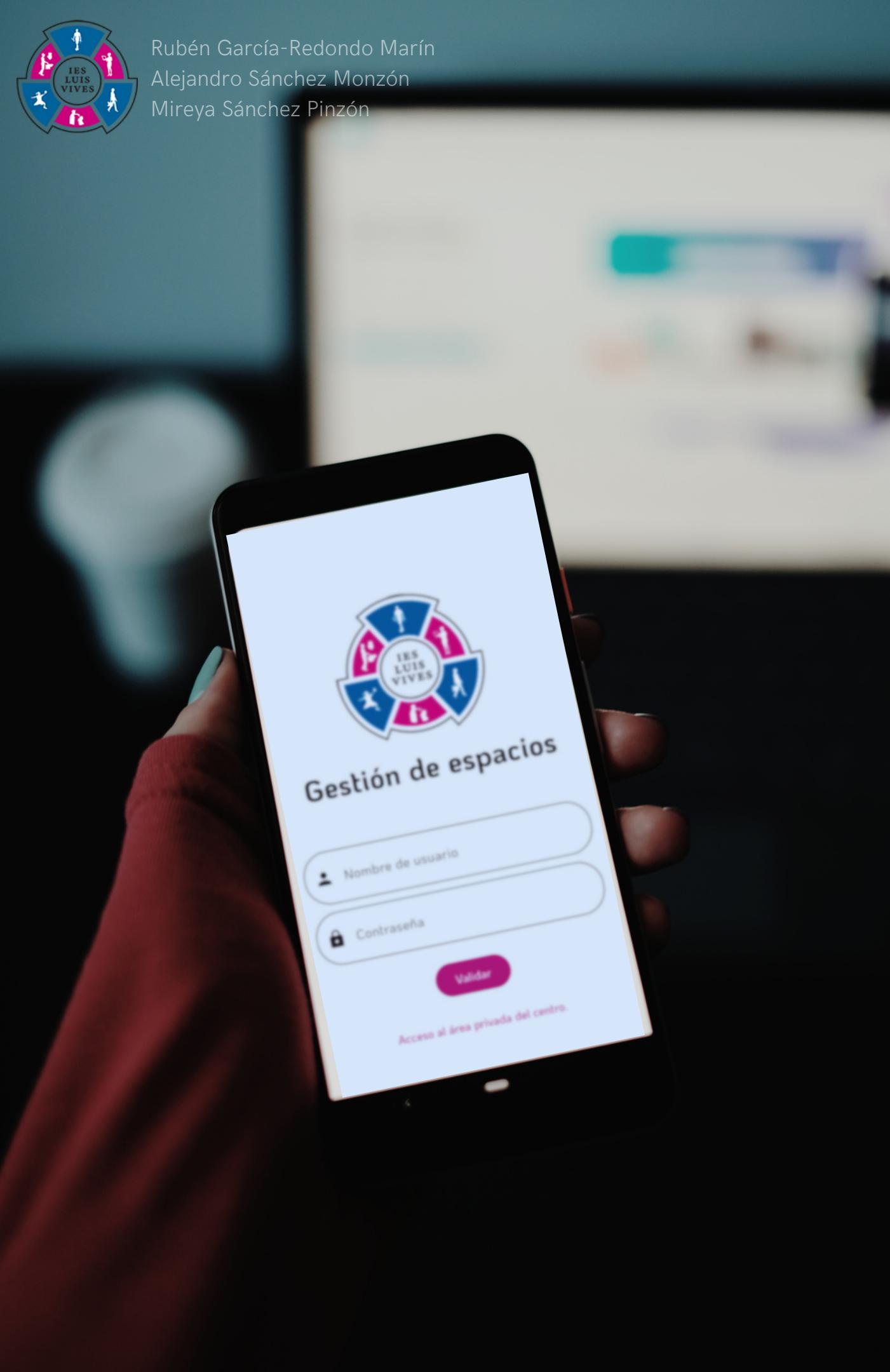


CACHE4K





Rubén García-Redondo Marín  
Alejandro Sánchez Monzón  
Mireya Sánchez Pinzón



# Demostración

## App móvil

PROFESORES Y ALUMNOS

## Cliente Web

PROFESORES Y ALUMNOS

## BackOffice Web

ADMINISTRADORES