

**CASOS DE USO Y DIAGRAMAS DE CLASE E HISTORIAS DE USUARIO**

**S.A.D.I**

**JUAN SEBASTIAN MORA BENITEZ**

**GABRIEL SANTIGO PICO SANTOS**

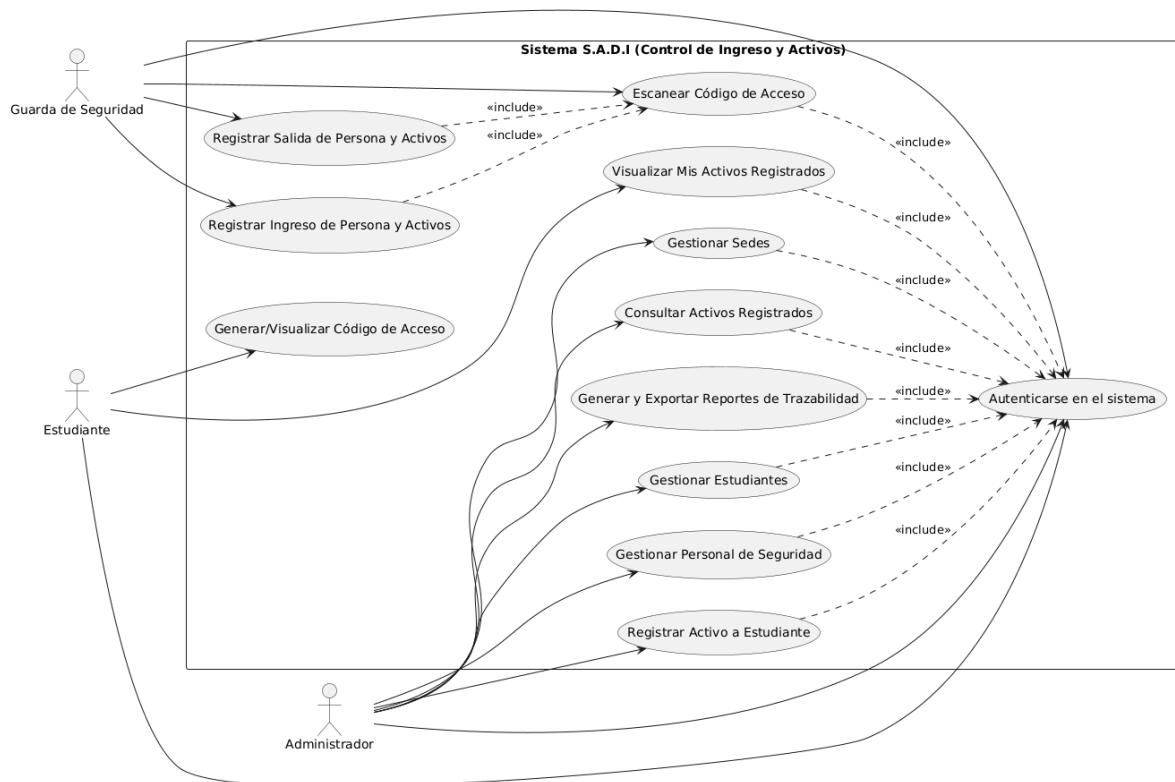
**JUAN FERNANDO JIMENEZ**

**SENA-CEGAFE**

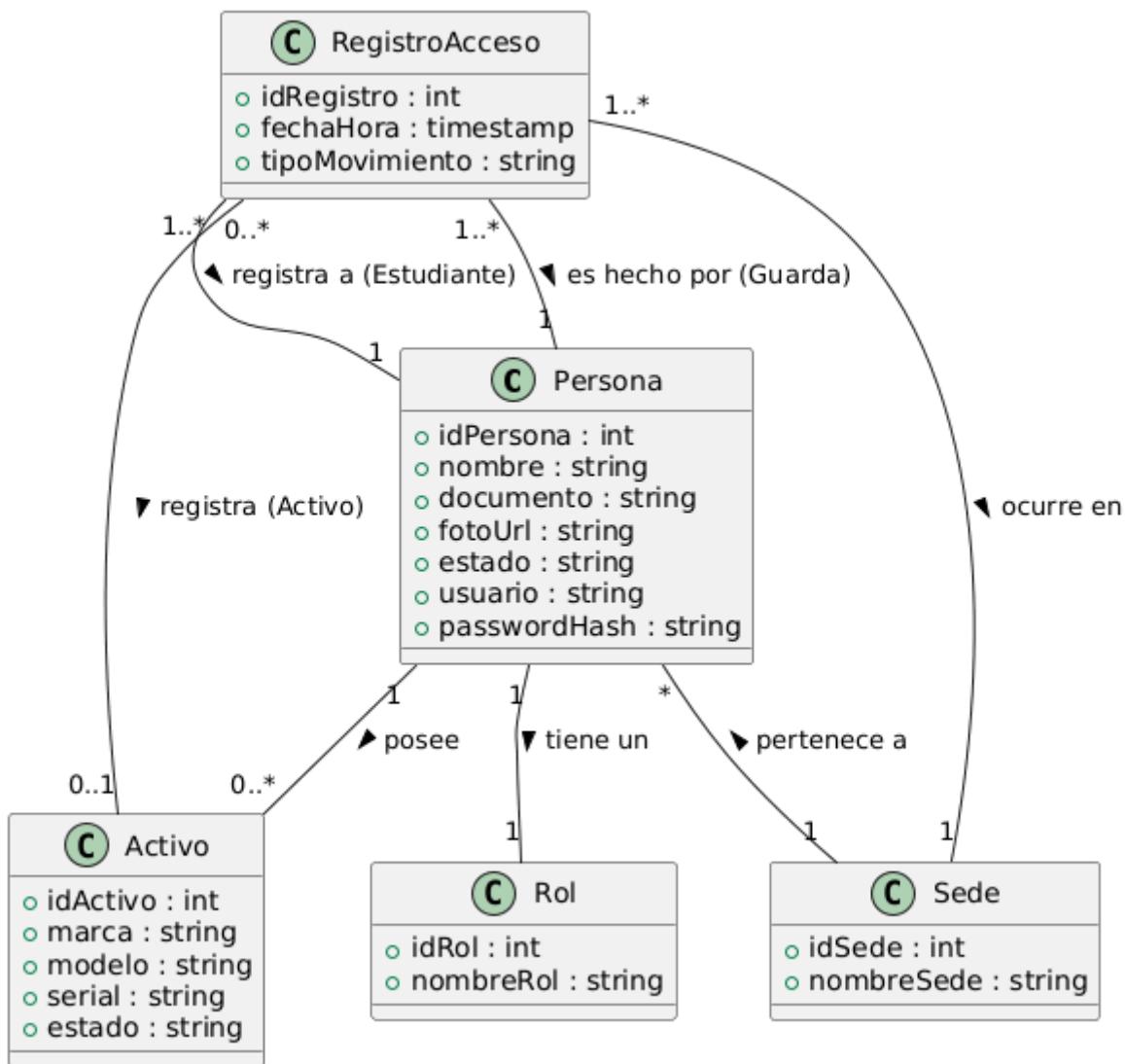
**TUNJA**

**2025**

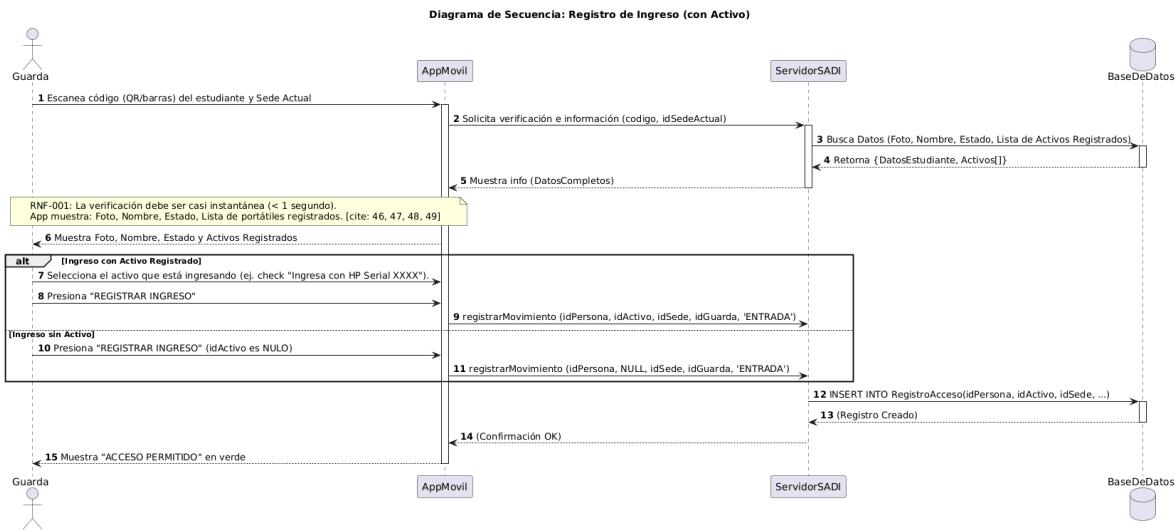
## CASOS DE USO



## DIAGRAMA DE CLASES



## DIAGRAMA DE SECUENCIA



# HISTORIAS DE USUARIO

## Rol: Estudiante

### HU-EST-02: Consultar Activos

Como Estudiante,  
quiero ver la lista de portátiles  
que tengo registrados a mi nombre  
para verificar que la información sea correcta.

### HU-EST-01: Ver Código de Acceso

Como Estudiante,  
quiero poder ingresar a la plataforma y  
visualizar mi código de acceso (QR) único  
para poder presentarlo en la portería.

## Rol: Guarda de Seguridad

### HU-GUA-03: Verificación Visual

Como Guarda de Seguridad,  
quiero que al escanear, la app me muestre  
foto, nombre, documento y estado  
para confirmar visualmente su identidad.

### HU-GUA-06: Manejo de Alertas

Como Guarda de Seguridad,  
quiero que la app me muestre una  
alerta visual (pantalla roja) si el estudiante  
está "inactivo" o el código es invalido  
para detener el ingreso y reportar la situación.

### HU-GUA-02: Escaneo de QR

Como Guarda de Seguridad,  
quiero usar la cámara de mi dispositivo  
para escanear el código QR del estudiante  
para verificar su identidad de forma inmediata.

### HU-GUA-05: Registro de Ingreso

Como Guarda de Seguridad,  
quiero poder marcar cuál portátil está  
ingresando el estudiante  
para crear la trazabilidad de ese activo.

### HU-GUA-01: Login en App Móvil

Como Guarda de Seguridad,  
quiero iniciar sesión en la aplicación móvil  
para que solo personal autorizado registre accesos.

### HU-GUA-07: Registro de Salida

Como Guarda de Seguridad,  
quiero que al escanear (al salir), la app  
me recuerde si entró con un portátil  
para verificar que sale con el mismo equipo.

## Rol: Administrador

### HU-ADM-03: Gestión de Activos

Como Administrador,  
quiero registrar computadores portátiles  
(marca, modelo, serial) y asociarlos a un estudiante  
para saber qué activos están autorizados.

### HU-ADM-06: Filtro de Reportes

Como Administrador,  
quiero filtrar el historial de accesos por  
estudiante, sede y rango de fechas  
para encontrar información específica rápidamente.

### HU-ADM-02: Gestión de Guardas

Como Administrador,  
quiero crear y desactivar cuentas de usuario  
para el personal de seguridad (Guardas)  
para controlar quién puede operar la app.

### HU-ADM-05: Reporte de Trazabilidad

Como Administrador,  
quiero poder consultar y exportar un  
historial de todos los ingresos y salidas  
para realizar auditorías de seguridad.

### HU-ADM-01: Gestión de Estudiantes

Como Administrador,  
quiero poder crear, consultar, editar y  
desactivar perfiles de estudiantes  
para mantener la base de datos actualizada.

### HU-ADM-04: Gestión de Sedes

Como Administrador,  
quiero poder gestionar la lista de sedes  
(CEGAFE, Santa Clara, etc.)  
para que los registros se asignen a la ubicación correcta.