

CASOS DE USO Y DIAGRAMAS DE CLASE E HISTORIAS DE USUARIO

S.A.D.I

JUAN SEBASTIAN MORA BENITEZ

GABRIEL SANTIAGO PICO SANTOS

JUAN FERNANDO JIMENEZ

SENA-CEGAFE

TUNJA

2025

CASOS DE USO

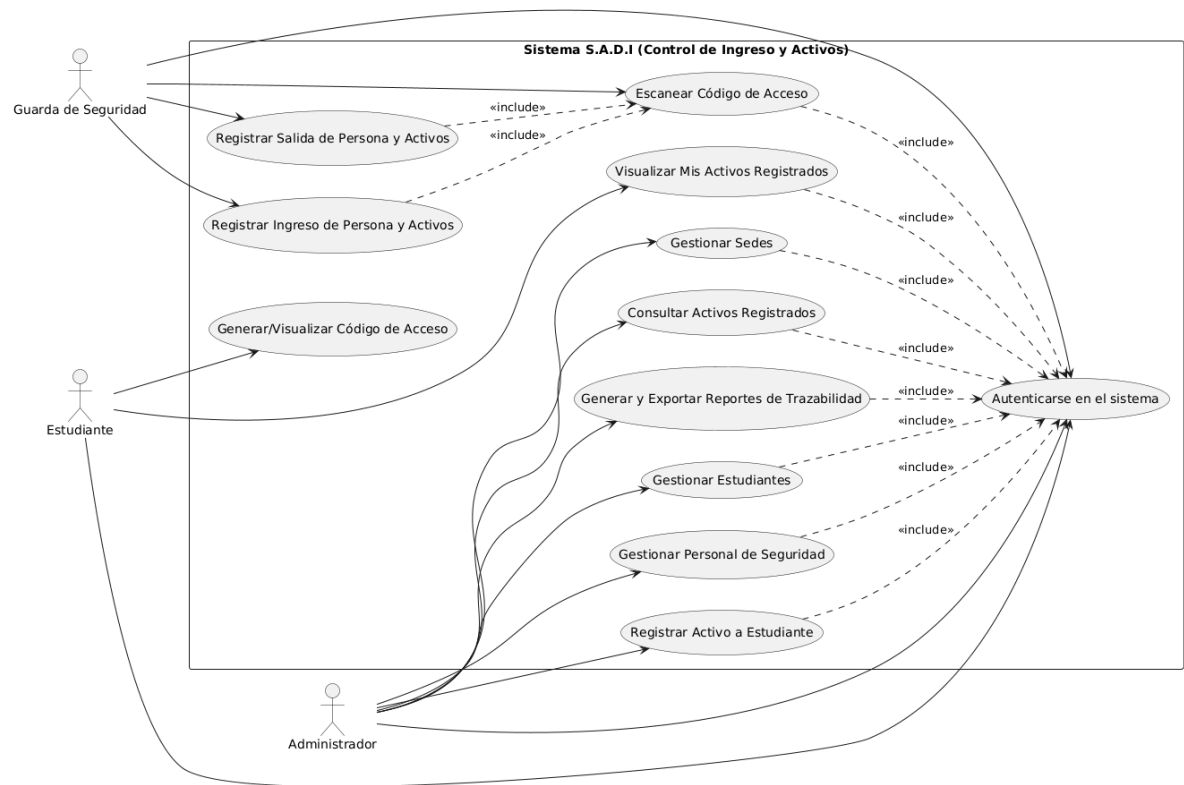


DIAGRAMA DE CLASES

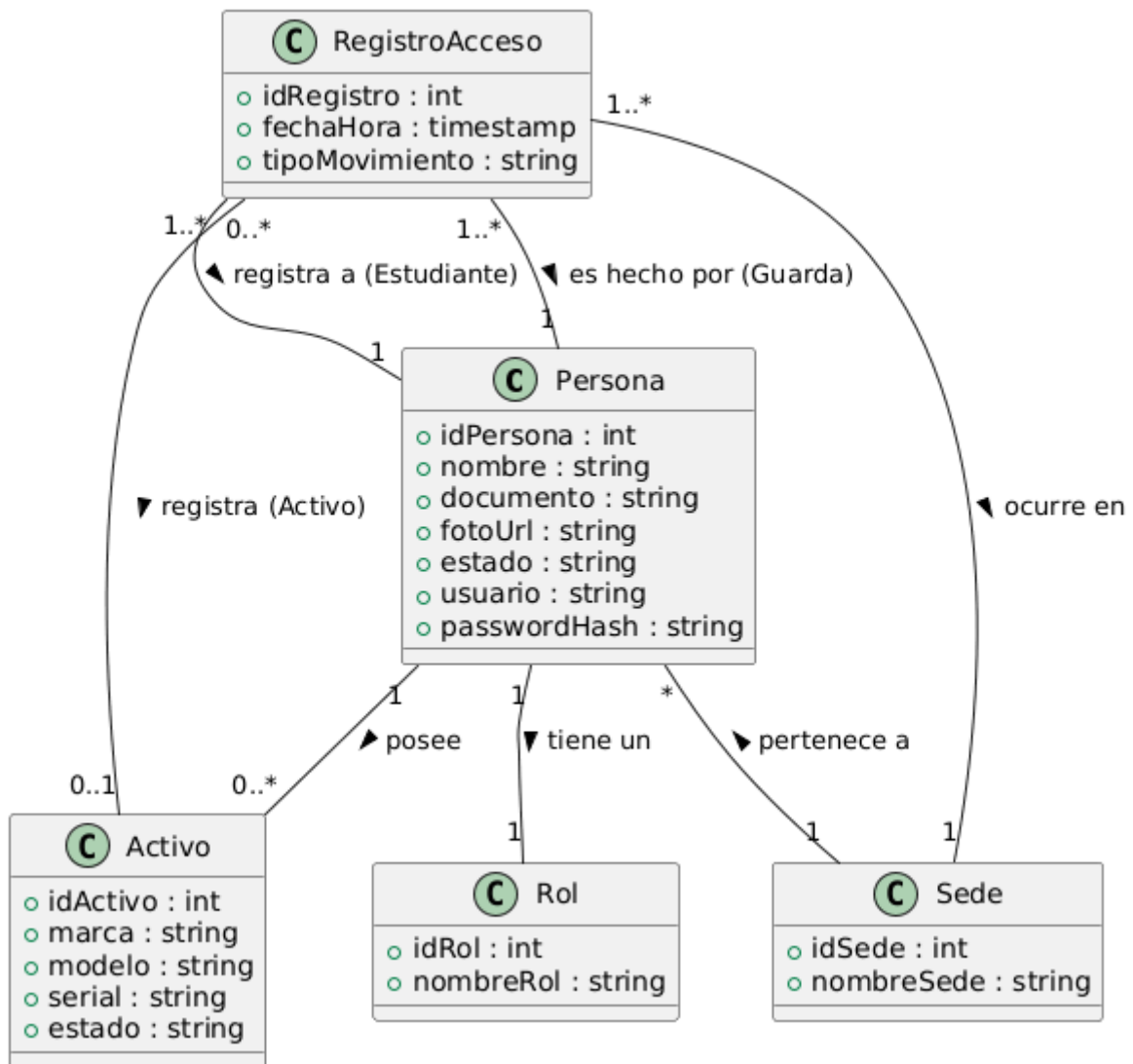
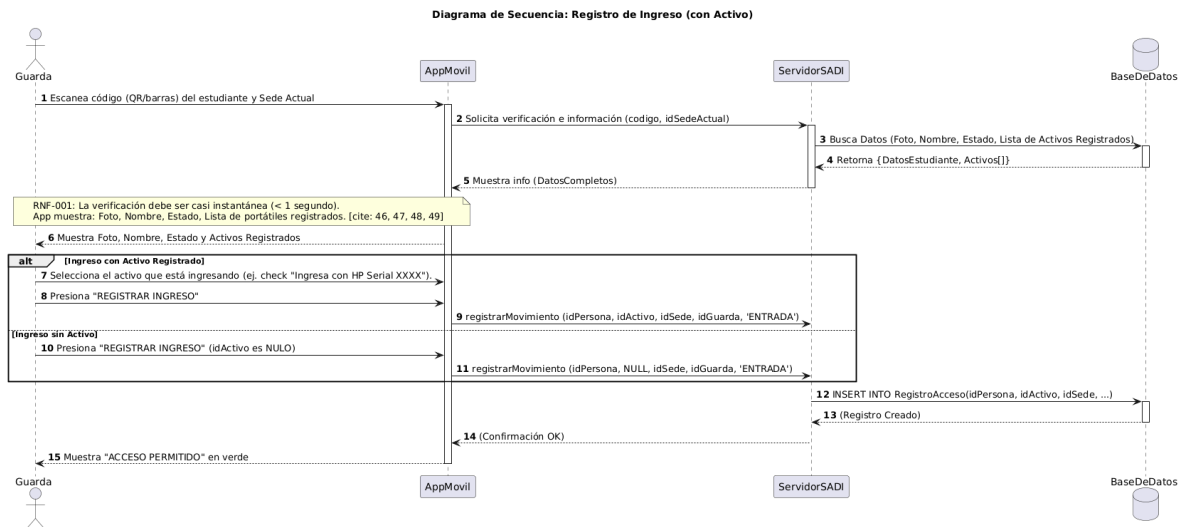


DIAGRAMA DE SECUENCIA



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-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-01: Login en App Móvil

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

HU-GGUA-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 inválido
para detener el ingreso y reportar la situación.

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-04: Verificación de Activos

Como Guarda de Seguridad,
quiero que la app me muestre la lista
de portátiles (Marca y Serial) registrados
para saber qué equipos está autorizado a ingresar.

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-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-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-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-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-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.