**Proyecto de sistema de asistencia de Senati**

Análisis de diseño de software

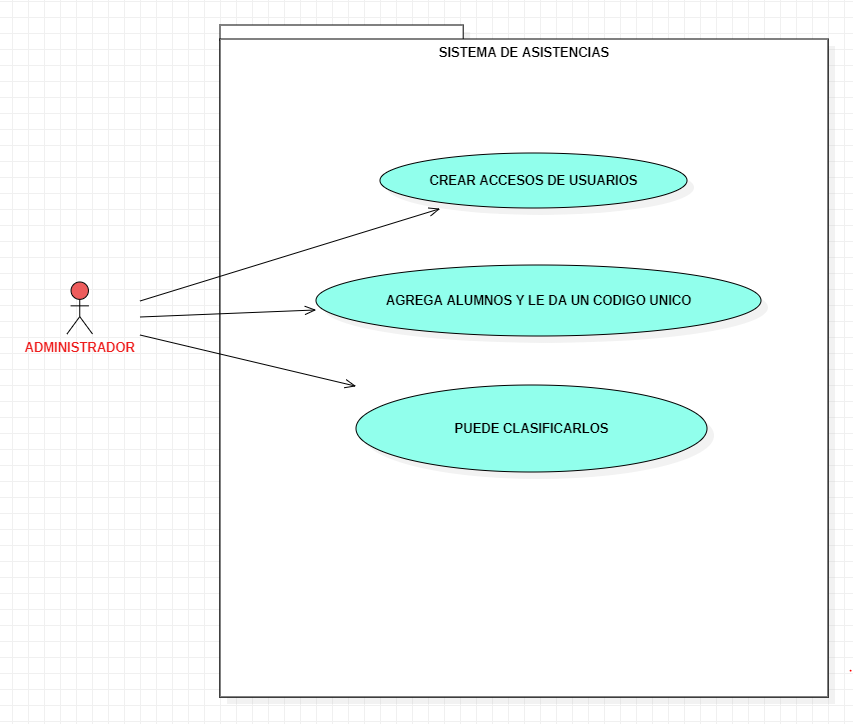
Este proyecto consiste en que el programador cree un sistema en el cual marques o verifiques las asistencias de los alumnos Senatinos, en la página cada estudiante tendrás su código para que marque su asistencia, el código se le dará el administrador o usuario con suficientes permisos.  
  
Esto busca que solo entren en la pagina y marquen con su código fácilmente sin necesidad de ingresar en una cuenta, el administrador podrá ver quienes asistieron y las horas en que marcaron sus asistencias, también podrá clasificar por su semestre y carrera.

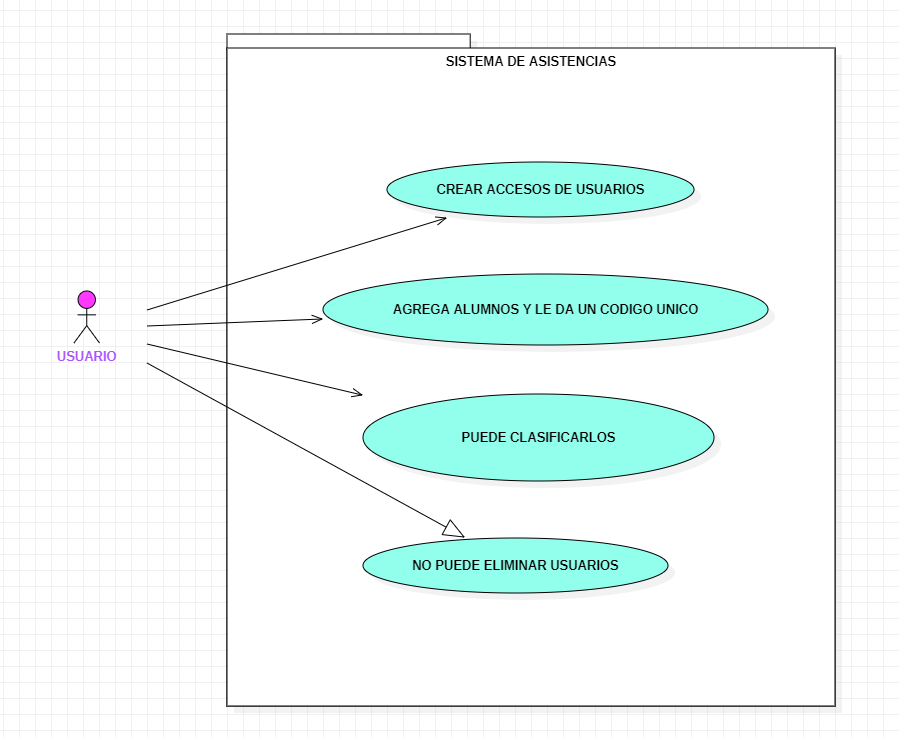
**Requerimientos Funcionales:**

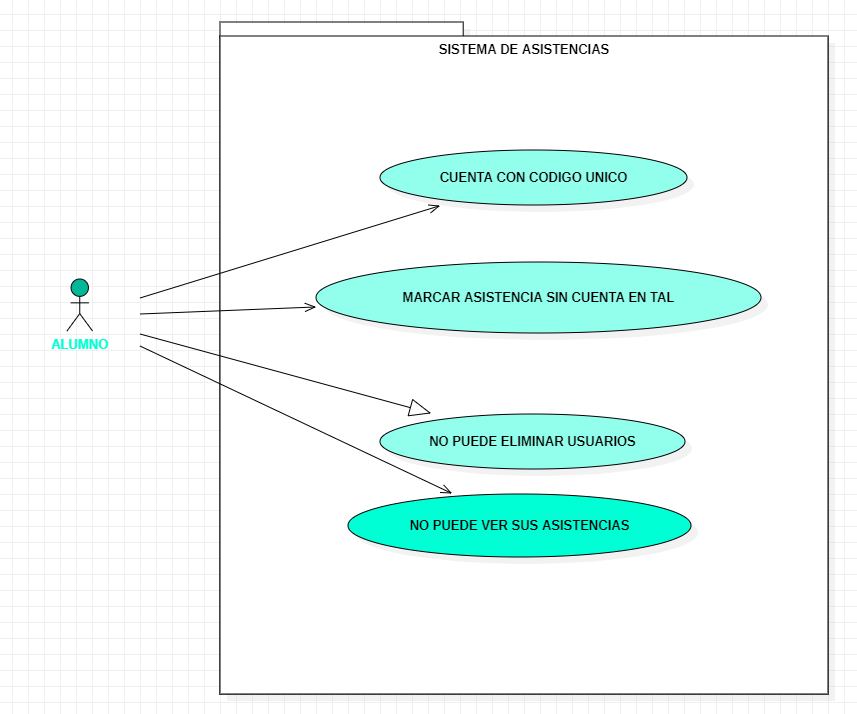
1. **Registro de Estudiantes:**
   * El sistema debe permitir al administrador agregar nuevos estudiantes al sistema, asignándoles un código único.
2. **Generación de Códigos de Asistencia:**
   * El administrador debe tener la capacidad de generar códigos únicos para cada estudiante con suficientes permisos para marcar asistencias.
3. **Marcación de Asistencias:**
   * Los estudiantes deben poder acceder a la página y marcar su asistencia ingresando el código asignado.
4. **Registro de Asistencias:**
   * El sistema debe registrar la fecha y hora en que cada estudiante marca su asistencia.
5. **Visualización de Asistencias:**
   * El administrador debe poder ver la lista de estudiantes que han marcado asistencia, junto con la fecha y hora de cada marca.
6. **Clasificación por Semestre y Carrera:**
   * El administrador debe tener la capacidad de clasificar y filtrar las asistencias por semestre y carrera.

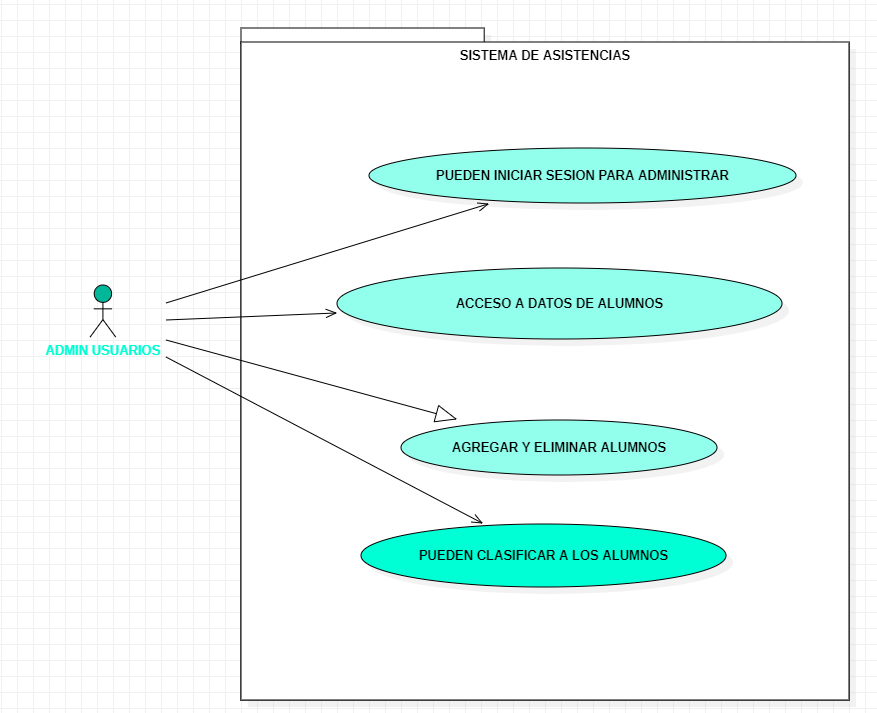
**Requerimientos No Funcionales:**

1. El sistema debe garantizar la seguridad de los códigos de asistencia, evitando accesos no autorizados.
2. La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para que los estudiantes puedan marcar su asistencia sin dificultad.
3. El sistema debe ser eficiente en el registro y recuperación de datos, permitiendo un acceso rápido a la información de asistencias.
4. El sistema debe ser escalable para manejar un crecimiento en el número de estudiantes y registros de asistencias.
5. El sistema debe estar disponible durante los periodos de registro de asistencia, evitando tiempos de inactividad no planificados.
6. El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar para incorporar nuevas funcionalidades o corregir posibles problemas.
7. El sistema debe tener capacidad para registrar eventos relevantes, como cambios en los códigos de asistencia o intentos de acceso no autorizados.

**DIAGRAMA DE CASOS DE USO:**







Diagrama

Descripción generada automáticamente