Historia de Usuario 1: Como administrador, quiero poder agregar estudiantes al sistema para realizar un seguimiento de su rendimiento académico.

Tarea 1: Diseñar una interfaz de usuario para ingresar los datos del estudiante, como nombre, edad, identificación, etc.

Tarea 2: Implementar la funcionalidad de agregar estudiantes, que almacenará los datos ingresados en una base de datos o archivo.

Tarea 3: Validar los datos ingresados para asegurar su integridad y consistencia.

En la Historia de Usuario 1, se describieron las siguientes tareas:

Tarea 1: Diseñar una interfaz de usuario para ingresar los datos del estudiante, como nombre, edad, grado y promedio.

Esta tarea se cumplió al crear la interfaz de usuario con etiquetas y campos de entrada para cada uno de los datos requeridos: nombre, edad, grado y promedio.

Tarea 2: Implementar la funcionalidad de agregar estudiantes, que almacenará los datos ingresados en una base de datos o archivo.

Esta tarea se cumplió al definir la estructura de la tabla "students" en la base de datos, utilizando SQLAlchemy. Además, se creó la función agregar\_estudiante() que recupera los datos ingresados, crea una instancia de la clase Student con esos datos y la agrega a la base de datos.

Tarea 3: Validar los datos ingresados para asegurar su integridad y consistencia.

Esta tarea se cumplió al implementar la validación de los campos "grado" y "promedio" para asegurarse de que estén dentro del rango válido (1 a 10 y 1 a 100, respectivamente). Si los datos ingresados no cumplen con los rangos requeridos, se muestra una ventana emergente de error.

Además, se agregó la funcionalidad adicional de limpiar los campos después de agregar un estudiante y mostrar una ventana emergente de éxito cuando el estudiante se agrega correctamente.

En resumen, se cumplieron las tres tareas de la Historia de Usuario 1 al diseñar la interfaz, implementar la funcionalidad de agregar estudiantes y realizar la validación de los datos ingresados.