

TP FINAL INTEGRADOR

Materia

Ingeniera de software 2

Integrantes

Leiva Osvaldo

Santiago Sigot

Lautaro Pelozo

Gimena Enrique.

En los diagramas, hemos desarrollado diferentes aspectos de un sistema de gestión de datos corporativos y auditoría. A continuación, se describen cada uno de ellos:

1. Diagrama de Clases

El diagrama de clases describe la estructura del sistema a través de las siguientes clases principales:

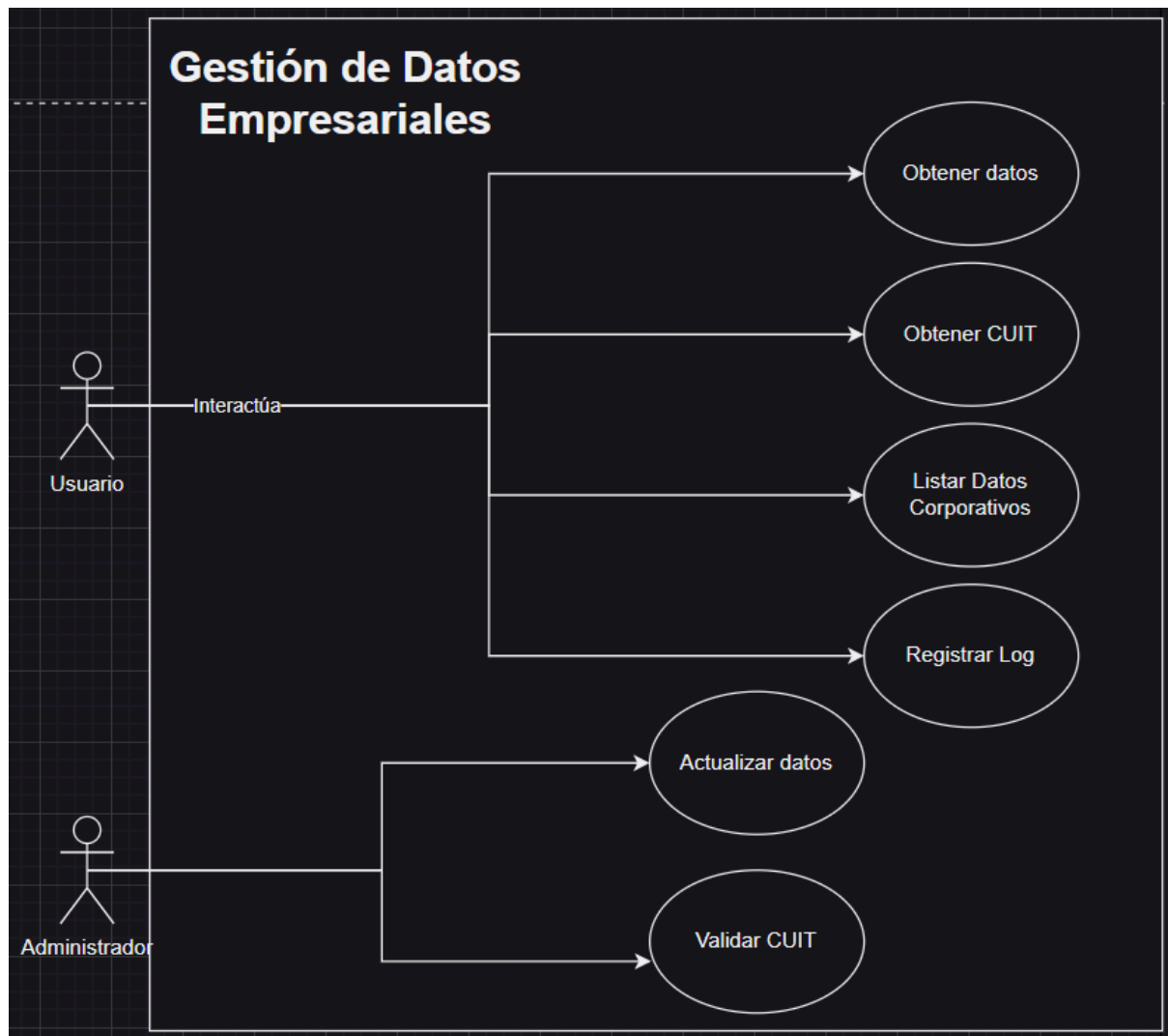
- **CorporateData:**
 - **Atributos:** Incluye **uuid**, **sede**, y **CUIT**, que son esenciales para identificar y almacenar información sobre las entidades corporativas.
 - **Métodos:** Implementa métodos como **getData()** y **getCUIT()**, que permiten obtener información específica del sistema.
 - **Visibilidad:** Los atributos y métodos se definen con diferentes niveles de visibilidad, asegurando que ciertos datos solo sean accesibles dentro de la clase o a través de subclases.
- **CorporateLog:**
 - Maneja el registro de auditoría, permitiendo almacenar y listar entradas de log. Sus atributos, como **log_id** y **timestamp**, aseguran que cada acción sea registrada con un identificador único.



2. Diagrama de Casos de Uso

Este diagrama ilustra cómo interactúan los actores con el sistema:

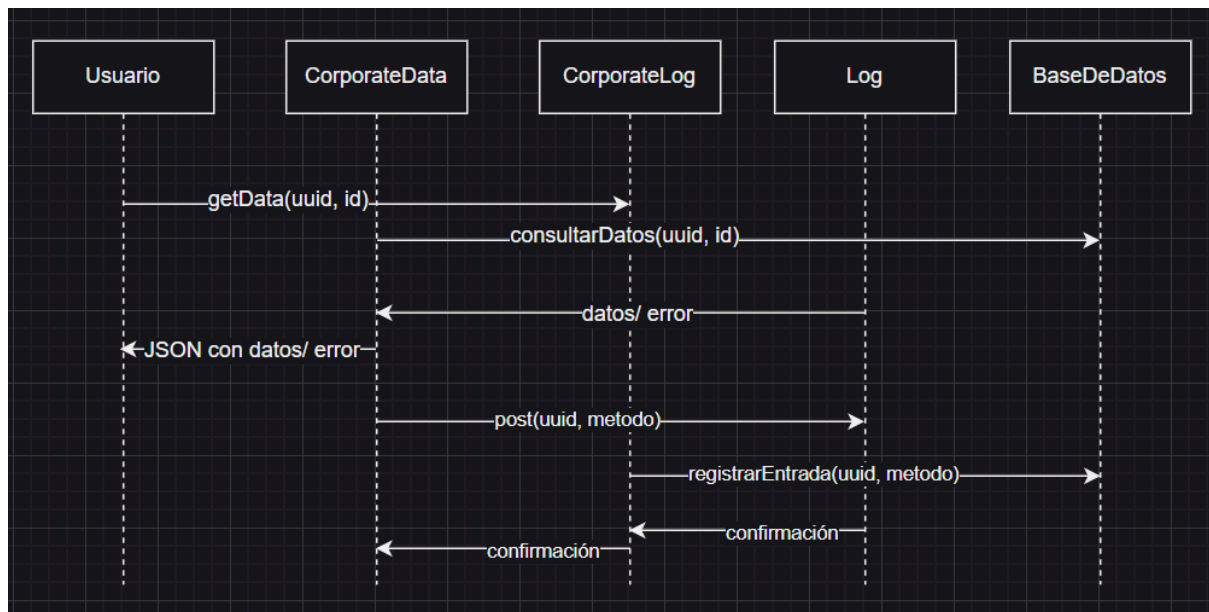
- **Actores:** Los principales actores son el **Usuario** y el **Administrador**, quienes tienen roles distintos en la operación del sistema.
- **Casos de Uso:** Incluyen operaciones como **Obtener Datos**, **Registrar Log**, y **Actualizar Datos**. Cada caso de uso define las acciones que los actores pueden realizar, permitiendo al usuario acceder a datos específicos y al administrador gestionar la información.



3. Diagrama de Secuencias

El diagrama de secuencias muestra la interacción entre los componentes durante el proceso de adquisición de datos:

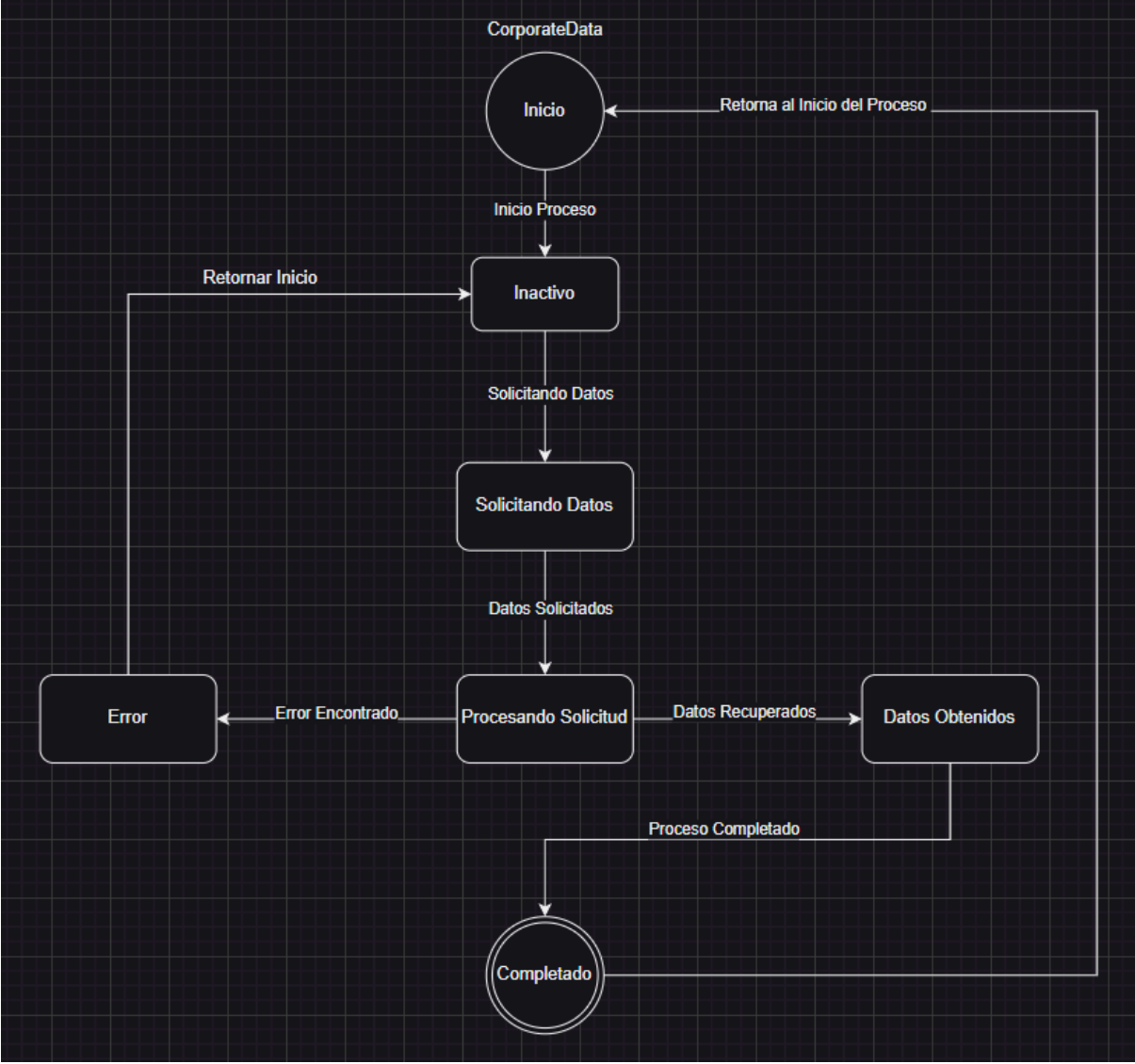
- **Flujo de Mensajes:** Desde la solicitud del usuario hasta la respuesta del sistema, se detalla cómo **CorporateData** consulta la base de datos y **CorporateLog** registra cada acción para auditoría. Este flujo asegura que las acciones se registren correctamente, manteniendo la integridad del sistema.



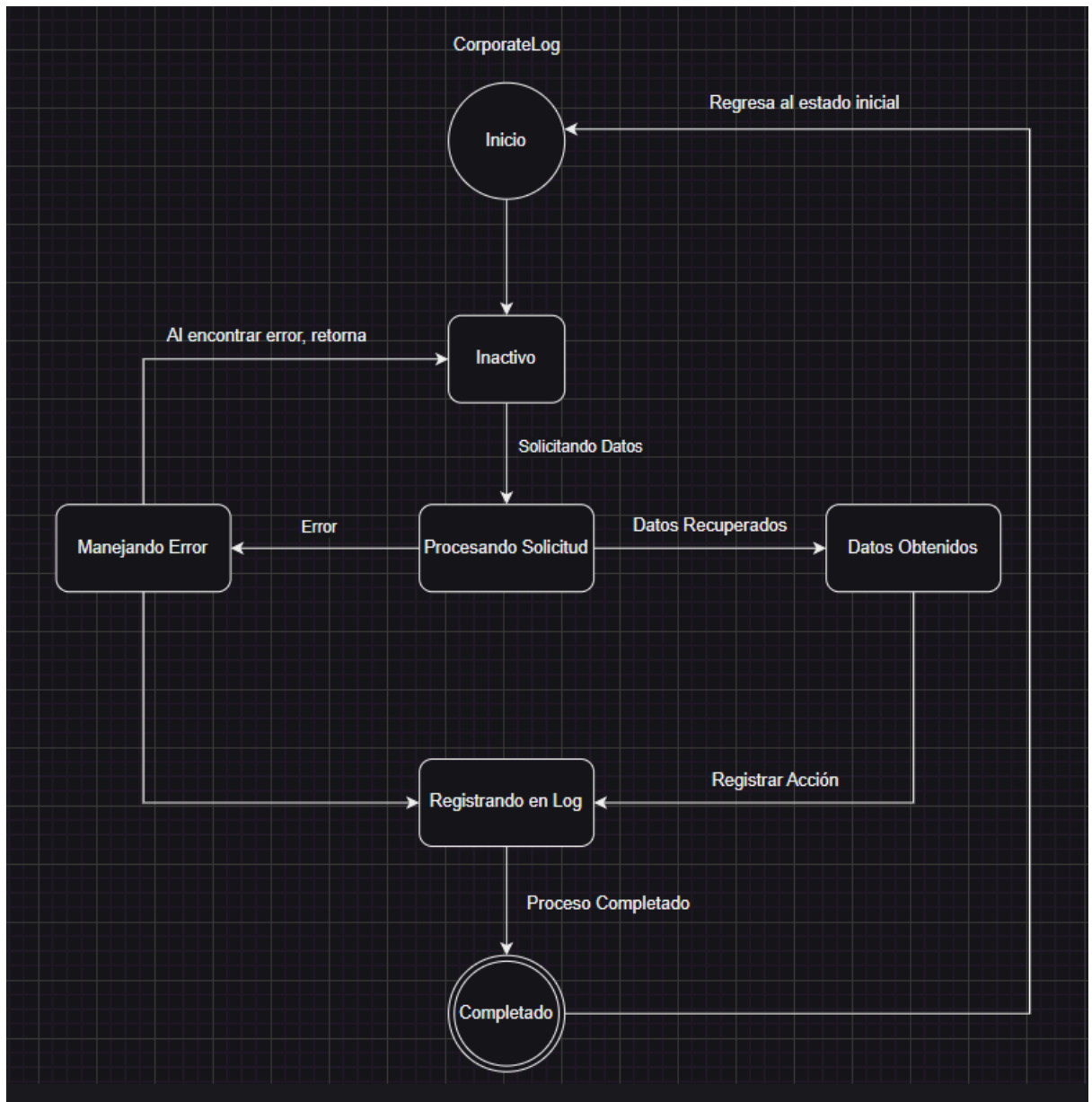
4. Diagrama de Estados

Los diagramas de estados describen los diferentes estados en los que se encuentran **CorporateData** y **CorporateLog** durante su operación:

- **CorporateData**: Comienza en estado inactivo, luego solicita datos, procesa la solicitud, y maneja errores si es necesario. Al final, registra las acciones en **CorporateLog**.



- **CorporateLog:** Inicia en estado inactivo y se activa para registrar acciones. También maneja errores y finaliza el proceso una vez que la acción se ha registrado con éxito.



Resumen

La clase **CorporateData** gestiona la adquisición de datos, permitiendo obtener información de manera estructurada y segura. Por su parte, **CorporateLog** actúa como un sistema de auditoría, asegurando que todas las acciones realizadas sean registradas adecuadamente para futuras referencias. Esta interrelación es fundamental para mantener la trazabilidad y la integridad de los datos en el sistema.

