Fecha	Nombre de la Reunión	Hora Inicio	Hora Fin
23/12/2024	[SIM] mesa de trabajo part 1	04:00 pm	05:00 pm
26/12/2024	[SIM] mesa de trabajo part 2	03:00 pm	05:00 pm
30/12/2024	[SIM] mesa de trabajo part 3	04:00 pm	05:00 pm
31/12/2024	[SIM] mesa de trabajo part 4	10:00 am	11:00 am

URL Sesión:	Acta N°	Nombre de quien elabora:
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDk3NWQ2NzctNTRkYi00NjYwLWEzMTctYWY4ZDVlMzhmMzli%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d239009e-8fbd-445b-9cb0-2b37507f6006%22%2c%22Oid%22%3a%22189e6896-0ca7-447b-89f8-b8d541e7a0e0%22%7d	11	Juan Bernal - Gerente de proyectos HIGH TECH SOFTWARE

1. Objetivo de la Reunión

Realizar los casos de prueba del desarrollo del caso de uso **Catastro de Redes de Servicios Públicos en el Distrito Capital** para obtener la aprobación de entrega por parte del área técnica de Subdirección de Servicios Públicos

2. Temas a Tratar

Ejecución de pruebas y verificaciones de los estados del proceso para determinar la funcionalidad del flujo de desarrollo para caso de uso desarrollado.

3. Estructura de la reunión

En las reuniones de ejecución del plan de pruebas se realizaron una serie de casos de prueba para validar la correcta ingestión y procesamiento de datos en una solución basada en AWS. Estos casos incluyen pasos detallados, precondiciones, resultados esperados y manejo de errores. Los resultados de cada prueba aseguran la robustez del sistema ante diversos escenarios.

Pruebas Realizadas:

1. **Validación de la Estructura de Campos del Archivo**
   - **Propósito:** Identificar discrepancias en el número de campos respecto a la estructura definida.
   - **Resultado esperado:** Generar un error detallado al procesar un archivo no conforme.
   - **Resultados:** Manejo adecuado del error en AWS Glue y Step Functions.
2. **Validación de Separadores Incorrectos**
   - **Propósito:** Detectar separadores no compatibles en los archivos.
   - **Resultado esperado:** Error con mensaje que indique incompatibilidad.
   - **Resultados:** Manejo adecuado del error en AWS Glue y Step Functions.
3. **Validación de Decodificación de Archivos**
   - **Propósito:** Confirmar la compatibilidad de codificación del archivo.
   - **Resultado esperado:** Notificación de error en caso de codificación incorrecta.
   - **Resultados:** Manejo adecuado del error en AWS Glue y Step Functions.
4. **Validación de Nombre de Archivo de Homologación Incorrecto**
   - **Propósito:** Asegurar la existencia y nomenclatura adecuada de los archivos de homologación.
   - **Resultado esperado:** Identificación de archivos inexistentes o incorrectos.
   - **Resultados:** Detección exitosa de errores en la nomenclatura.
5. **Validación de Nombres Incorrectos en Columnas de un Archivo de Homologación**
   - **Propósito:** Detectar columnas con nombres incorrectos o repetidos.
   - **Resultado esperado:** Generar errores asociados a nombres duplicados o inválidos.
   - **Resultados:** Manejo adecuado del error en AWS Glue y Step Functions.
6. **Validación de Longitud de Datos en Columnas**
   - **Propósito:** Verificar que los valores no excedan la longitud máxima permitida en Redshift.
   - **Resultado esperado:** Error en caso de valores fuera de rango.
   - **Resultados:** Manejo adecuado del error en AWS Glue y Step Functions.

4. Desarrollo

[SIM] mesa de trabajo part 1:

En la reunión se realizó una introducción general sobre lo desarrollado para el caso de uso. Quedó acordado que en las próximas reuniones, los usuarios de la Subdirección de Servicios Públicos deberán desplegar los casos de prueba y ejecutar los mismos, en compañía de High Tech Software. Además, se acordó la elaboración de un guión para llevar a cabo este proceso de manera estructurada.

[SIM] mesa de trabajo part 2:

1. **Ejecución de Error: Validación de la Estructura de Campos del Archivo:**
    - Se validó que el archivo cargado contuviera el número adecuado de campos, conforme a la estructura previamente definida. En caso de discrepancia, el sistema genera un error indicando el problema.
    - Esta acción fue llevada a cabo por Diana Milena Gomez Barahona y el proceso fue exitoso.
2. **Ejecución de Error: Validación de Separadores Incorrectos:**
    - Se verificó que los archivos utilizaran los separadores establecidos. Si el separador no coincidía con el predeterminado, el sistema generaba un error de incompatibilidad.
    - Esta acción fue llevada a cabo por Diana Milena Gomez Barahona y el proceso fue exitoso.
3. **Ejecución de Error: Validación de Decodificación de Archivos:**
    - El sistema validó que la codificación de los archivos cumpliera con los estándares establecidos. Si se encontraba una codificación incorrecta, se generaba un error correspondiente.
    - Esta acción fue llevada a cabo por Diana Milena Gomez Barahona y el proceso fue exitoso.

[SIM] mesa de trabajo part 3:

1. **Ejecución de Error: Validación de Nombre de Archivo de Homologación Incorrecto:**
    - Se verificaron los nombres de los archivos de homologación y su existencia. Los archivos deben seguir una nomenclatura preestablecida; si no cumplen con esto, el sistema los considera inexistentes.
    - Esta acción fue llevada a cabo por Diana Milena Gomez Barahona y el proceso fue exitoso.
2. **Ejecución de Error: Validación de Nombre Incorrecto en Columnas de un Archivo de Homologación:**
    - Se cargó un archivo de homologación donde la columna destinada para el archivo a procesar no coincidía en nombre o no estaba presente.
    - Esta acción fue llevada a cabo por Diana Milena Gomez Barahona y el proceso fue exitoso.
3. **Ejecución de Error: Validación de Nombre Incorrecto en Columnas de un Archivo de Homologación:**

- El sistema verificó que los nuevos nombres de las columnas del archivo a procesar no fueran iguales ni repetidos.
- Esta acción fue llevada a cabo por Diana Milena Gomez Barahona y el proceso fue exitoso.

[SIM] mesa de trabajo part 4:

1. **Cargue de Archivos de Homologación:**
   - Se realizó el cargue de los archivos que corresponden a la carpeta Anexos desde el SharePoint teniendo en cuenta la fecha de su última modificación. Este proceso fue ejecutado por la usuaria Diana Milena Gomez Barahona.
   - El resultado de la prueba fue exitoso.
2. **Explicación del Archivo de Casos de Prueba:**
   - Se presentó un archivo detallado con todos los casos de prueba que deben ejecutarse para identificar errores en el proceso.
   - Además, se compartió una carpeta comprimida que contiene los archivos necesarios para realizar las pruebas.
   - Pendiente: Los usuarios deberán desplegar la información para ejecutar las pruebas y confirmar su éxito.
3. **Ejecución de Error: Validación de Longitud de Datos:**
   - Se ejecutó la validación de la longitud de datos en una columna específica, en el caso de que el archivo supere la longitud definida para dicha columna en la tabla correspondiente.
   - Esta acción fue llevada a cabo por Diana Milena Gomez Barahona y el proceso fue exitoso.
4. **Asignación de Permisos para Visualización de Información en la Plataforma SIM Hábitat:**
   - Se otorgaron permisos a Diana Gómez para que pudiera visualizar la información de catastro en la plataforma SIM Hábitat.
   - La visualización fue exitosa, permitiendo a la usuaria acceder a la información de forma correcta.

Finalizando la presentación del último caso de prueba con resultado exitoso se acordó realizar el acta de soporte de las pruebas integrales sobre el caso de uso, el cual permitirá la facturación del 50% restante del desarrollo quedando con esto los compromisos que se detallan en el numeral siguiente, correspondientes a ajustes que se presenten dentro del uso y la operación y que serán asumidos durante el periodo de soporte y mantenimiento estará vigente hasta el 9 de septiembre de 2025.

Conclusiones Generales

- **Manejo de Errores:** El sistema identifica y registra errores en cada caso de prueba, garantizando que los datos procesados cumplan con los estándares requeridos.
- **Auditoría y Trazabilidad:** Los logs generados en CloudWatch proporcionan detalles suficientes para diagnosticar problemas.
- **Ejecución Fluida:** Los flujos en Step Functions y Glue funcionan conforme a lo esperado, asegurando la continuidad del procesamiento.

5. Compromisos

Compromiso	Responsable	Fecha
Completar cargue completo para el proceso de ingestión de datos conforme a las entrega por el equipo de SDH , de tal forma que se vea reflejado en los entregables de los dashboards.	HTS	Periodo de Soporte
Realizar ajustes gráficos de los Dashboards (títulos, numeración, presentación de la información) conforme a las solicitudes de SDH	HTS - SDH	Periodo de Soporte
Ajuste o creación de filtros de información para que una vez se cuente con más información en referencia al compromiso 1; se siga teniendo una navegación por los tableros sencilla y clara como en los casos de reemplazar los Id's por nombres propios.	HTS	Periodo de Soporte
Desarrollar e integrar un proceso que permita la extracción automática de archivos .zip. Este proceso debe ser capaz de manejar archivos comprimidos recibidos en el sistema, descomprimirlos y procesar su contenido según las necesidades del proyecto.	HTS	Periodo de Soporte
Asegurar que el proceso implementado para el caso de uso se ajuste adecuadamente a la estructura original de los datos enviados por las entidades de servicios públicos.	HTS	Periodo de Soporte

La Subdirección de Servicios Públicos será la encargada de realizar la conexión entre el servicio de almacenamiento en Amazon S3 y ArcGIS. Esta conexión permitirá que los datos almacenados en S3 puedan ser consumidos y utilizados por ArcGIS de manera eficiente, integrando así ambos sistemas para el acceso y procesamiento de la información geoespacial.	SDH	Periodo de Soporte
Asegurar que el proceso de geocodificación utilizado en los mapas se aplique correctamente a los datos de consumo de cada usuario.	HTS	Periodo de Soporte
Definir la tabla Usuario y asegurar las tablas actuales (Consumo, Cuenta, Periodo y Predio) respecto a los atributos definidos y necesarios para SDH y Catastro. Crear una tabla final que permita filtrar y visualizar los servicios instalados por cada usuario. Esta tabla debe ser capaz de mostrar de manera clara los servicios asociados a cada usuario, facilitando su consulta y asegurando que los datos sean accesibles y gestionables de forma eficiente.	HTS - SDH	Periodo de Soporte

6. Asistentes			
Nombre	**Cargo**	**Firmas**	**Entidad**
Juan Camilo Bernal	Gerente de proyectos		HTS
Estefania Vergara	Líder de analitica		HTS
Jairo Salas	Líder de analitica		HTS
Jose Salgado	Analista de datos		HTS
German Baquiro	Equipo técnico		SDHT

Leonardo Neira	Gerente de proyectos		SDHT
Andres Fernando Diaz	Equipo técnico		SDHT
Diana Milena Gomez	Equipo técnico		SDHT

Anexos:

1. Documento de Casos de Prueba.pdf
2. Archivos_de_prueba.zip