Informe Mensual de Gestión

Proyecto de Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollo Sostenible del Paraguay

Enero del 2023

Ilse Grau

Resumen Ejecutivo

Este informe presenta los principales logros obtenidos en el periodo 01/01/2023 – 31/01/2023. Los principales logros se listan a continuación:

- Se elaboraron los casos de uso de los artefactos correspondientes al módulo de seguridad, así como de categoría de contratos y de la generación automática de la ficha del bien del módulo de alta de bienes.
- Se actualizó las bases de datos de usuarios y el SIARE para renombrar las restricciones únicas, restricciones de no nulo, claves primarias, claves foráneas e índices conforme al estándar establecido. También, se movieron las tablas al tablespace "SIARE-DATA-FAST" y los índices al SIARE-INDEX-FAST.
- Se realizaron los ajustes a artefactos solicitados por el área de calidad.
- Se crearon en el redmine los tickets de las tareas correspondientes al primer trimestre del año y el cronograma tentativo de paso a producción del acta de recepción y artefactos relacionados.

Ilse Grau

Ilse Grau

Índice

Antecedentes 3

Objetivos de la Consultoría 3

Cronograma de Actividades 3

Resumen de Principales Avances y logros del Periodo 4

Conclusiones finales y próximos pasos 5

Anexo I: Detalle de Actividades 7

Anexo II: Diagrama del Módulo de Facturas 11

Anexo III: Tiempo Dedicado 12

Anexo IV: Planificación 20

Ilse Grau

Antecedentes

El Gobierno de Paraguay, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), ha implementado el Programa de Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollo Sostenible del Paraguay - Contrato de Préstamo N° 4671/OC-PR, con el fin de apoyar e incrementar los niveles de eficiencia de operación de las Subsecretarías de Estado de Tributación (SET) y de Administración Financiera (SEAF), dependientes del Ministerio de Hacienda.

En ese contexto, la Subsecretaría de Estado de Administración Financiera (SEAF) ha contratado los servicios de expertos para llevar a cabo la reingeniería de la plataforma SIARE.

Objetivos de la Consultoría

Llevar a cabo el desarrollo de los Mínimos Productos Viables (MPV) identificados en la Estrategia de Desarrollo e Implementación del SIARE, conforme a un diseño funcional, a requerimientos funcionales, la arquitectura y la plataforma tecnológica.

Cronograma de Actividades

En el cronograma que se presenta a continuación se citan las principales actividades que forman parte del presente contrato que corresponde al periodo de 4 de agosto del 2022 al 4 agosto del 2024.

Este informe abarca las actividades desarrolladas durante el mes de enero del 2023.

Años		2022					2023							
Meses		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Presupuesto**													
1.1	Clasificadores y Catálogos													
1.2	Procesos													

Ilse Grau

1.3	Pruebas en UAT con usuario final														
2	**Bienes y Servicios**														
2.1	Clasificadores y Catálogos														
2.2	Procesos														
2.3	Pruebas en UAT con usuario final														
3	**Tesorería**														
3.1	Clasificadores y Catálogos														
3.2	Procesos														
3.3	Pruebas en UAT con usuario final														

Cronograma Principal: Actividades detalladas a grandes rasgos

Resumen de Principales Avances y logros del Periodo

En esta sección se presentan las tareas realizadas durante el mes en el marco de las actividades previstas en la consultoría para obtener los productos esperados.

Los MVP operando conforme a los requerimientos identificados en la Estrategia de Desarrollo e Implementación del SIARE, el diseño y los requerimientos funcionales, la arquitectura y la plataforma tecnológica correspondiente.

Se han llevado a cabo las siguientes actividades.

- Analizar los requerimientos y sugerencias de los beneficiarios y aplicar los cambios necesarios al diseño para alcanzar los objetivos de los órganos rectores.

Se desarrollo el FE y BE de categoría de contratos que servirá para identificar el tipo de contrato retornados por el web-service de la DNCP. También, se agregó una sub-clasificación en atributos del bien a solicitud de los usuarios misionales.

- Desarrollar el sistema conforme a la Estrategia de Desarrollo e Implementación del SIARE y crear soluciones ante fallas detectadas.

Se desarrollaron los ajustes solicitados por el área de QA en recepción en depósito / custodia y unidad responsable.

- Diseñar, desarrollar y mantener las estructuras de datos de la base de datos del

SIARE.

Se diseñó y crearon las tablas del módulo de facturas a través del liquibase (Ver Figura 1), se agregaron columnas al detalle de la custodia que serán utilizadas para la generación automática de la ficha del bien y se agregó el año por defecto en las tablas particionadas.

Se actualizaron los nombres de restricciones únicas y no nulas, índices, claves primarias y foráneas y se organizaron las tablas en el tablespaces de "SIARE-DATA-FAST" y los índices al SIARE-INDEX-FAST, esto para el módulo de seguridad en los ambientes de desarrollo, test y UAT y para el SIARE de los entornos de desarrollo y test. Además, se uniformó dichos ambientes para generar el liquibase.

- Contribuir con la documentación de las historias de usuario, interfaces de usuario y experiencia de usuario, así como también como los demás artefactos definidos por la DGIC.

Se elaboró la descripción de funcionalidades, el diccionario de datos y los casos de uso para el módulo de seguridad[1]. Además, de los casos de uso de categoría de contratos[2] y generación automática de la ficha del bien[3].

- Colaborar en la planificación y la elaboración de análisis retrospectivo en conjunto con la Coordinación Tecnológica del programa.

Se actualizaron las estadísticas referentes a los avances de los trabajos de desarrollo y pruebas de los artefactos del módulo de contabilidad[4] y se hizo un cronograma tentativo de la segunda puesta en producción de dicho módulo[5].

Conclusiones finales y próximos pasos

Durante este mes se hizo mucho énfasis en la actualización de nombres de objetos (restricciones, claves e índices) y la organización de tablas e índices en sus respectivos

Ilse Grau

[1] https://drive.google.com/drive/folders/13IRMevipvr0acJqg8EEQXkaiRLYaNMVc?usp=share_link

[2] https://docs.google.com/document/d/1MlxIO3O403GZ5yd8BJ9v9AjsJ_OrvTjh/edit?usp=share_link&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true

[3] https://docs.google.com/document/d/1K2xpjTbz7gsY0VvVV1pb0odtWWLiW7sN/edit?usp=share_link&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true

[4] https://docs.google.com/spreadsheets/d/1m54rLpNTar807np-hgdSNnfS_8QCqJjO/edit?usp=share_link&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true

[5] https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TBBQydV9erjLamuhZwSeustpbcY8R-o6/edit?usp=share_link&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true

tablespaces de las bases de datos de seguridad y SIARE para los diferentes ambientes. También, se trabajó en unificar los ambientes para ambas bases.

Se diseñó y creó la estructura de la base de datos para el módulo de facturas, se creó la documentación de los artefactos de módulo de seguridad y los casos de uso de categoría de contratos y generación automática de la ficha del bien.

En cuanto a desarrollo en el módulo de bienes se ajustaron la recepción en depósito/custodia, la unidad responsable, se desarrolló la nueva funcionalidad de asociar atributos del bien por solicitud de los usuarios misionales y se desarrolló el BE y FE de categoría de contratos.

Los próximos pasos estarían relacionados a la finalización y pruebas del acta de recepción y procesos relacionados en vista del cumplimiento del cronograma establecido y el inicio de los desarrollos del módulo de facturas.

Ilse Grau

Anexo I: Detalle de Actividades

A continuación, se presenta un detalle de las actividades realizadas durante el mes.

Fecha	Petición	Comentario
02-01-23	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Verificación el error de custodia para el alta
02-01-23	Funcionalidad #4828: Refactor del modulo de usuarios	Pruebas y creación de ticket para el módulo de usuarios
02-01-23	Funcionalidad #4392: Diseño de tablas pe Facturas	Se crea en el liquitbase las tablas de facturas
03-01-23	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Se actualiza el código para que el estado sea por defecto "provisorio"
03-01-23	Funcionalidad #4961: FE categoría de contratos	Se creo el FE de categoría de contratos
03-01-23	Funcionalidad #4955: BE de Categoría de Contratos	Se desarrollo el BE de categoría de contratos
03-01-23	Funcionalidad #4950: Categoría de Contratos	Elaboración del caso de uso de categoría de contratos
05-01-23	Funcionalidad #4974: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Uat y Prep para el esquema siaretransversal;Se prepararon los script para crear los unique constrains en el tablespace correspondiente
05-01-23	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Se agrega las validaciones de campos no nulos
06-01-23	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Se cambia el tipo de control en el que se recupera las notas de remisión y se agrega que solo recupere las notas que tenga estado diferente a "3"
06-01-23	Funcionalidad #4974: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Uat y Prep para el esquema siaretransversal;Se acompaño la ejecución del liquibase en entorno de pre-producción y producción
09-01-23	Gestión #5042: Creación de Ticket de la Planificación	Creación de ticket de contabilidad
09-01-23	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Creación del diagrama de componentes y documento de descripción funcional

Ilse Grau

10-01-23	Funcionalidad #4302: Verificación y ajustes al Acta de Recepción	Actualización del FIGMA y BPMN del acta de recepción
11-01-23	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Se elaboro el diccionario de datos del módulo de seguridad
11-01-23	Gestión #5042: Creación de Ticket de la Planificación	Se realizo la planificación del spring actual con el equipo
11-01-23	Gestión #5042: Creación de Ticket de la Planificación	Se crean ticket y anexan los documentos correspondientes
12-01-23	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Se terminó el diccionario y se elaboró los casos de uso de métodos, tipo de documentos y permisos
13-01-23	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Se elaboro los micro documentos de perfiles y artefactos
13-01-23	Funcionalidad #5054: Refactor de código de bienes en la ficha	Se reviso con el arquitecto la propuesta de foliador para la ficha del bien
16-01-23	Funcionalidad #5087: Tratamiento de columna de años	Se agrega la columna de años en las tablas particionadas
16-01-23	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Uat y Prep para el esquema siareusuarios;Se trabajo en los script para cambiar los nombres de las pk y fk
17-01-23	Funcionalidad #5087: Tratamiento de columna de años	Se agrega la inserción del año en la inserción de nota de remisión
18-01-23	Funcionalidad #5087: Tratamiento de columna de años	Verificación de configuración del Eclipse
18-01-23	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Uat y Prep para el esquema siareusuarios;Se cambio el tablespace de los índices en usuarios y dev. Tambien se renombro los constrains e indices en dev
18-01-23	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Se actualizo el figma de usuarios y artefactos
19-01-23	Funcionalidad #4302: Verificación y ajustes al Acta de Recepción	Se crea el be de la tabla intermedia entre el acta y las notas
19-01-23	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Uat y Prep para el esquema siareusuarios; Cambio de tablespace de índices y tablas en usuarios y dev

Ilse Grau

20-01-23	Funcionalidad #4302: Verificación y ajustes al Acta de Recepción	Se actualiza la base de datos y se realiza ajustes al FE
20-01-23	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Uat y Prep para el esquema siareusuarios;Se renombra los not null, las pk y uk que no tienen el nombre según el estándar
23-01-23	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Uat y Prep para el esquema siareusuarios;Se corrigen las diferencias entre el entorno de dev y test
23-01-23	Funcionalidad #5052: Actualización de custodia	Se prueba el servicio que trae solo los contratos que tengan notas de remisión en estado 3
24-01-23	Funcionalidad #4741: Manual de uso de los artefactos asociados al alta por contrato	Verificación del manual de usuarios del SIABYS
24-01-23	Funcionalidad #4715: Refactor de Unidad Responsable	Se agrego validaciones, permisos y se ordenaron columnas
24-01-23	Funcionalidad #4811: Código del Catalogo Único	Actualización del caso de uso de catalogo único
25-01-23	Funcionalidad #4406: Proceso de Aceptación del Acta de Recepción	Demostración del proceso de firma digital
25-01-23	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Se convierte el formulario genérico en personalizado para el detalle de recepción
25-01-23	Funcionalidad #4405: Generación de Ficha del Bien	Se creo el caso de uso de generación automática de ficha del bien
26-01-23	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Uat y Prep para el esquema siareusuarios; Comparación de las diferencias entre usuarios de test y dev
26-01-23	Funcionalidad #5115: Detalle de Recepcion.	Se cambio el formulario genérico a personalizado para agregarle los controles
27-01-23	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Uat y Prep para el esquema siareusuarios; Ajustes entre las diferencias de test y dev
27-01-23	Funcionalidad #5052: Actualización de custodia	Se agrega columna en el BE y DTO y se prueba la persistencia

Ilse Grau

30-01-23	Funcionalidad #4719: Ajustes en detalle de recepción	Se oculta la sección de objeciones y se muestra solo cuando estas existen
31-01-23	Funcionalidad #5115: Detalle de Recepción.	Se agrega la inserción de los datos del producto y el tipo de uso
31-01-23	Funcionalidad #4726: Asociacion de atributos relacionados	Prueba de la nueva funcionalidad de atributos del bien en entorno de test
31-01-23	Gestión #5042: Creación de Ticket de la Planificación	Verificación de los tickets a ser enviados a test

Ilse Grau

Anexo II: Diagrama del Módulo de Facturas

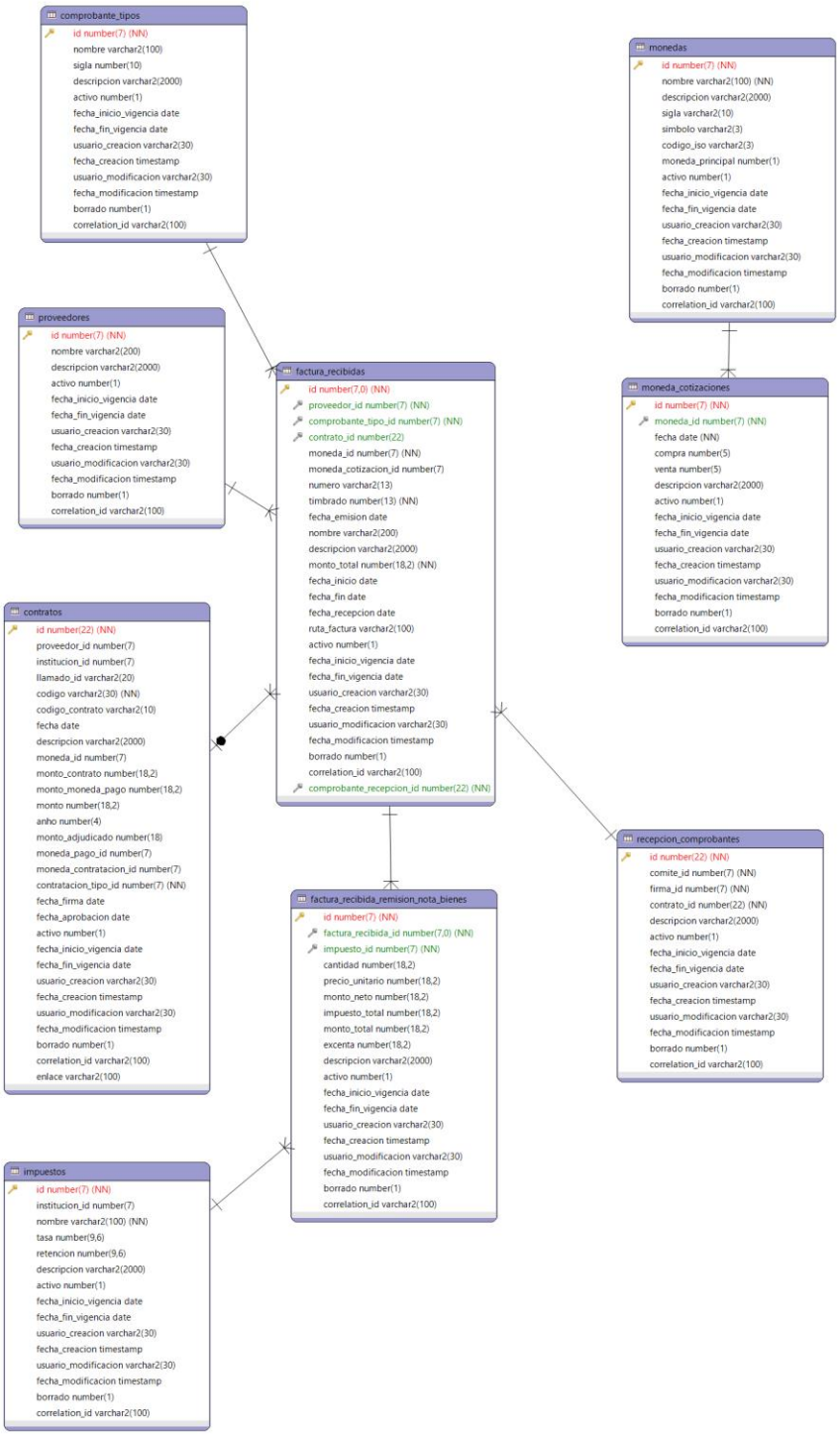


Figura 1

Ilse Grau

Anexo III: Tiempo Dedicado

Fecha	Usuario	Actividad	Petición	Comentario	Horas
31-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #5115: Detalle de Recepción.	Se agrega la inserción de los datos del producto y el tipo de uso	3
31-01-23	Ilse Grau	Pruebas	Funcionalidad #4726: asociación de atributos relacionados	Prueba de la nueva funcionalidad de atributos del bien en entorno de test	1
31-01-23	Ilse Grau	Pruebas	Gestión #5042: Creación de Ticket de la Planificación	Verificación de los tickets a ser enviados a test	2
30-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4719: Ajustes en detalle de recepción	Se oculta la sección de objeciones y se muestra solo cuando estas existen	3
27-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #5052: Actualización de custodia	Se agrega columna en el BE y DTO y se prueba la persistencia	3
27-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test, Uat y Prep para el esquema siareusuarios	Ajustes entre las diferencias de test y dev, Uat y Prep para el esquema siareusuarios	2

Ilse Grau

26-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #5115: Detalle de Recepción.	Se cambió el formulario genérico a personalizado para agregarle los controles	4
26-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test, Uat y Prep para el esquema siareusuarios	Comparación de las diferencias entre usuarios de test y dev	1
25-01-23	Ilse Grau	Discusión	Funcionalidad #4406: Proceso de Aceptación del Acta de Recepción	Demostración del proceso de firma digital	2
25-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Se convierte el formulario genérico en personalizado para el detalle de recepción	3
25-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #4405: Generación de Ficha del Bien	Se creo el caso de uso de generación automática de ficha del bien	2
24-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #4741: Manual de uso de los artefactos asociados al alta por contrato	Verificación del manual de usuarios del SIABYS	3

Ilse Grau

24-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4715: Refactor de Unidad Responsable	Se agregó validaciones	1
24-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #4811: Código del Catálogo Único	Actualización del caso de uso de catálogo único	1
23-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test, Uat y Prep para el esquema siareusuarios	Se corrigen las diferencias entre el entorno de dev y test	3
23-01-23	Ilse Grau	Pruebas	Funcionalidad #5052: Actualización de custodia	Se prueba el servicio que trae solo los contratos que tengan notas de remisión en estado 3	3
20-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4302: Verificación y ajustes al Acta de Recepción	Se actualiza la base de datos y se realiza ajustes al FE	3
20-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test, Uat y Prep para el esquema siareusuarios	Se renombra los not null	1

Ilse Grau

19-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4302: Verificación y ajustes al Acta de Recepción	Se crea el be de la tabla intermedia entre el acta y las notas	3
19-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test, Uat y Prep para el esquema siareusuarios	Cambio de tablespace de índices y tablas en usuarios y dev	3
18-01-23	Ilse Grau	Pruebas	Funcionalidad #5087: Tratamiento de columna de años	Verificación de configuración del Eclipse	3
18-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test, Uat y Prep para el esquema siareusuarios	Se cambió el tablespace de los índices en usuarios y dev. También se renombro los constrains e índices en dev	4
18-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Se actualizó el figma de usuarios y artefactos	2
17-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #5087: Tratamiento de columna de años	Se agrega la inserción del año en la inserción de nota de remisión	4

Ilse Grau

16-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #5087: Tratamiento de columna de años	Se agrega la columna de años en las tablas particionadas	4
16-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4983: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test, Uat y Prep para el esquema siareusuarios	Se trabajó en los scripts para cambiar los nombres de las pk y fk	4
13-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Se elaboró los microdocumentos de perfiles y artefactos	3
13-01-23	Ilse Grau	Discusión	Funcionalidad #5054: Refactor de código de bienes en la ficha	Se revisó con el arquitecto la propuesta de foliador para la ficha del bien	3
12-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Se terminó el diccionario y se elaboró los casos de uso de métodos, tipo de documentos y permisos	8
11-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Se elaboró el diccionario de datos del módulo de seguridad	3
11-01-23	Ilse Grau	Discusión	Gestión #5042: Creación de Ticket de la Planificación	Se realizó la planificación del spring actual con el equipo	3

Ilse Grau

11-01-23	Ilse Grau	Diseño	Gestión #5042: Creación de Ticket de la Planificación	Se crean ticket y anexan los documentos correspondientes	4
10-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #4302: Verificación y ajustes al Acta de Recepción	Actualización del figma y bpmn del acta de recepción	3
09-01-23	Ilse Grau	Diseño	Gestión #5042: Creación de Ticket de la Planificación	Creación de ticket de contabilidad	4
09-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios	Creación del diagrama de componentes y documento de descripción funcional	4
06-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Se cambia el tipo de control en el que se recupera las notas de remisión y se agrega que solo recupere las notas que tenga estado diferente a "3"	2
06-01-23	Ilse Grau	Pruebas	Funcionalidad #4974: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Se acompaño la ejecución del liquibase en entorno de preproducción y producción	3

Ilse Grau

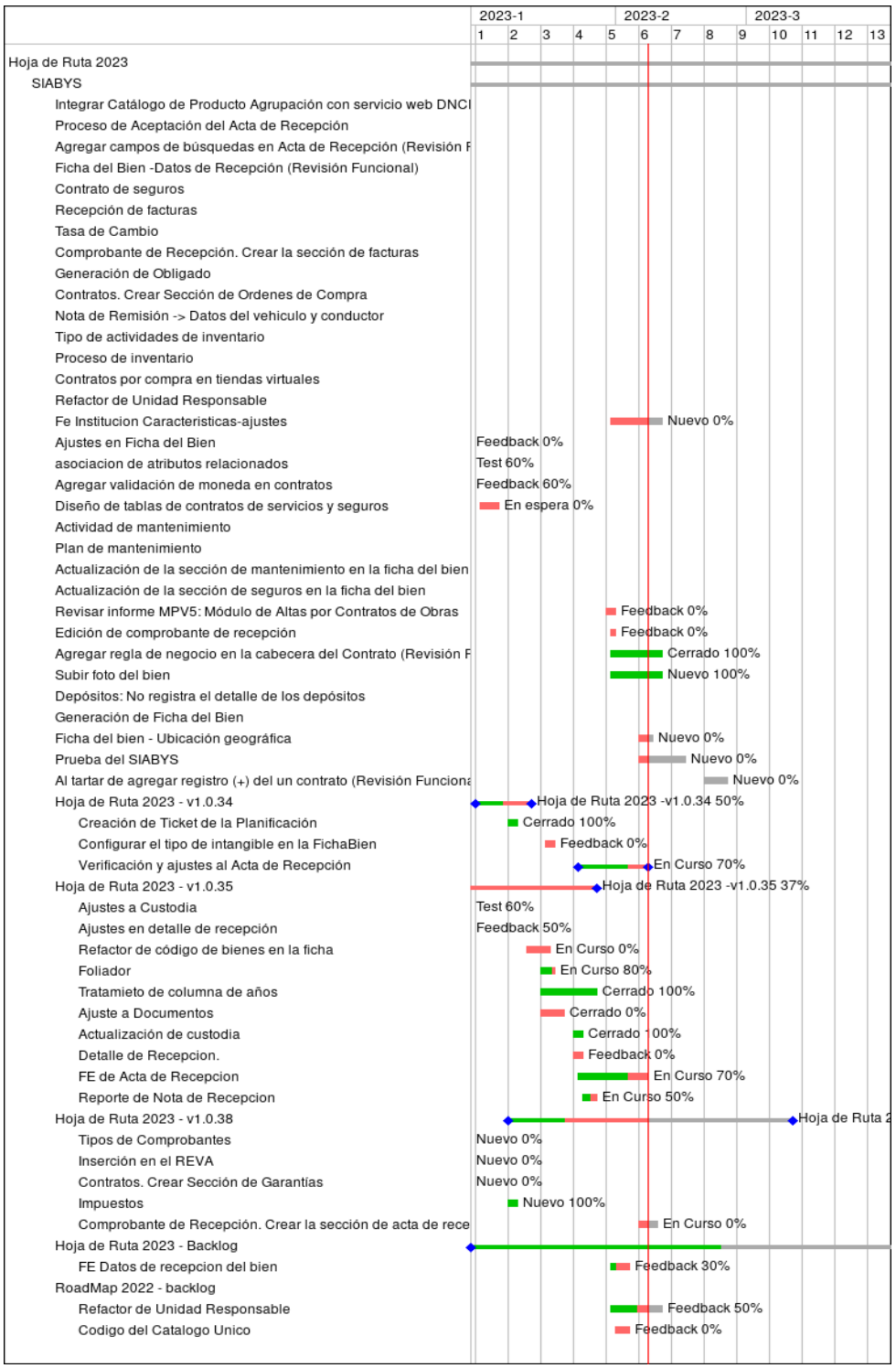
05-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4974: Incrementar liquibase de producción en los entornos de Test	Se prepararon los scripts para crear los unique constrains en el tablespace correspondiente	5
05-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Se agrega las validaciones de campos no nulos	3
05-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #4525: refactor de fe instituciones	Se actualizó el caso de uso de instituciones	1
04-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4776: Preparación de liquibase para migración de datos	Se preparó y se ejecutó el liquibase en test	3
03-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4961: FE categoría de contratos	Se creó el FE de categoría de contratos	3
03-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4955: BE de Categoría de Contratos	Se desarrolló el BE de categoría de contratos	3
03-01-23	Ilse Grau	Desarrollo	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Se actualiza el código para que el estado sea por defecto "provisorio"	1

Ilse Grau

03-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #4950: Categoría de Contratos	Elaboración del caso de uso de categoría de contratos	1
02-01-23	Ilse Grau	Pruebas	Funcionalidad #4565: Ajustes a Custodia	Verificación el error de custodia para el alta	1
02-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #4392: Diseño de tablas pe Facturas	Se crea en el liquitbase las tablas de facturas	3
02-01-23	Ilse Grau	Diseño	Funcionalidad #4828: Refactor del módulo de usuarios	Pruebas y creación de ticket para el módulo de usuarios	3

Ilse Grau

Anexo IV: Planificación



Ilse Grau

Signature Certificate

Reference number: BE5LN-YSQAI-PLCNN-NXGSJ

Signer	Timestamp	Signature
Ilse Grau Email: ilsegrau@gmail.com		
Sent:	07 Feb 2023 20:35:06 UTC	
Signed:	07 Feb 2023 20:35:06 UTC	

IP address: 131.161.252.143
Location: Asunción, Paraguay

Document completed by all parties on:
07 Feb 2023 20:35:06 UTC

Signed with PandaDoc

PandaDoc is a document workflow and certified eSignature solution trusted by 40,000+ companies worldwide.