Informe Mensual de Gestión

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

Enero del 2023

Ing. Marco Aurelio Aquino Ledesma

Resumen Ejecutivo

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

- Se desarrollaron ajustes para la función de revocar la sesión de usuarios para invalidar en el IS y en el Redis.
- Apoyo y acompañamiento al equipo de DevOps para los CI/CD del backend, frontend, módulo de usuarios y el módulo de autenticación del en los entornos DEV, TEST y UAT
- Correcciones de Perfiles y Permisos de usuarios en los entornos DEV, TEST y UAT
- Correcciones en el cambio de contraseña desde el módulo de seguridad en la sección usuarios
- Colaboración durante la misión de arquitectura en la gestión de tareas en los siguientes puntos:
    - Implementación de Auditoría
    - Desarrollo de la Máquina de estados
    - Desarrollo del Circuit Breaker
- Se ha desarrollado también la optimización del proyecto de auto discovery, donde se realiza la modificación del servicio para impactar en usuario siare luego de registrar los endpoints en el AM

Ing. Marco Aquino

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 **6**

Anexo I: Tiempo Dedicado **7**

Anexo II: Detalle de Actividades **8**

Anexo III: Planificación **9**

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 agosto del 2022.

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													

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.

Con el objetivo de contribuir a la construcción de los MVP 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 llevaron a cabo las siguientes actividades:

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.

Desarrollo de los requerimientos aprobados por los funcionales para los MVPs de presupuesto, bienes y servicios, y de tesorería.

- Acompañamiento en la planificación del equipo de arquitectura

Realizar el mantenimiento de los MPV que se van entregando en cada etapa, para garantizar la operatividad del sistema.

- Ajustes y correcciones para la función de revocar la sesión de usuarios para invalidar en el IS y en el Redis.
- Correcciones del cambio de contraseña desde el módulo de seguridad en la sección usuarios

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

- Se realizó apoyo en los desarrollos del BE y FE de la implementación de la Máquina de estados y el desarrollo del Circuit Breaker

Mantener los distintos componentes de la arquitectura del SIARE como ser manejador de api, servidor de identidad, sistema de gestión de usuarios y otros componentes similares.

- Se realizaron apoyos al equipo de DevOps con las tareas de integración y despliegue continuo (CI/CD) de los entornos DEV, TEST y UAT así también como la migración de usuarios del entorno de DEV a TEST.
- Así como también, en el apoyo y colaboración en la optimización del proyecto de auto discovery, donde se realiza la modificación del servicio para impactar en usuario siare luego de registrar los endpoints en el AM
- El acompañamiento y la colaboración en la misión de arquitectura con la la implementación de auditoría[1].

[1] Agenda Mision Arquitectura

Conclusiones finales y próximos pasos

Los focos principales en las actividades de este mes, fueron en la corrección de la gestión de contraseñas del módulo de usuarios (actualización y recuperación) del módulo de usuarios y desde la pantalla de login. Como parte de este proceso se realizaron también mejoras en la función de revocar la sesión de usuarios para invalidar en el IS y en el Redis.

El acompañamiento y la colaboración en la misión de arquitectura con los ajustes para la implementación de Auditoría, el desarrollo de la Máquina de estados y el desarrollo del Circuit Breaker.

Durante este mes, con el rol de Scrum Master del equipo de Arquitectura se realizó la distribución de las tareas para los desarrollos y correcciones mencionado anteriormente

Como recomendación, se sugiere configurar y disponibilizar un ambiente de laboratorio, donde se pueda realizar innovaciones y mejoras sin afectar a los demás entornos DEV, TEST y UAT.

Los próximos pasos estarían relacionados a los trabajos de mejoras en el automatización del registro de perfiles y permisos para la gestión de usuarios, la gestión de cambio de instituciones, así como también en los ajustes necesarios para la automatización de registro de endpoints relacionados a la securización y autenticación de usuarios.

Anexo I: Tiempo Dedicado

Petición	2023-1	Total
Funcionalidad #4411: Impuestos	1.00	1.00
~~Funcionalidad #4444~~: Encapsulamiento de llamadas a otras APIs desde el backend	2.00	2.00
Error #4767: Ajustes en Ficha del Bien	8.00	8.00
~~Error #4775~~: Ajuste Tipos de Requisitos	2.00	2.00
~~Funcionalidad #4795~~: Método revoke	10.00	10.00
~~Funcionalidad #4831~~: Agregar perfiles	6.00	6.00
~~Funcionalidad #4832~~: Eliminación de perfiles	6.00	6.00
~~Funcionalidad #4833~~: Eliminación de permisos	6.00	6.00
~~Funcionalidad #4970~~: Usuario con mas de un perfil	6.00	6.00
Funcionalidad #4997: Cambio de perfil	12.00	12.00
~~Error #5070~~: Fix cambio de contraseña en el modulo de seguridad	12.00	12.00
Gestión #5112: Misión de Arquitectura	50.00	50.00
Total	**121.00**	**121.00**

Anexo II: Detalle de Actividades

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

PROYECTO	ACTIVIDAD	PETICIÓN	COMENTARIO
Arquitectura	Desarrollo	Funcionalidad #4970: Usuario con más de un perfil	Fix usuarios
Arquitectura	Desarrollo	Funcionalidad #4831: Agregar perfiles	Fix usuarios
Arquitectura	Desarrollo	Funcionalidad #4832: Eliminación de perfiles	Fix usuarios
Arquitectura	Desarrollo	Funcionalidad #4833: Eliminación de permisos	Fix usuarios
Arquitectura	Discusión	Gestión #5112: Misión de Arquitectura	Participación en la Gestión de versiones y taggeado de código con el Arquitecto y el equipo SIARE
Arquitectura	Diseño	Gestión #5112: Misión de Arquitectura	Apoyo en la implementación de Auditoría
Arquitectura	Desarrollo	Gestión #5112: Misión de Arquitectura	Apoyo en el desarrollo de la Máquina de estados

Arquitectura	Desarrollo	Gestión #5112: Misión de Arquitectura	Apoyo en el desarrollo del Circuit Breaker
Arquitectura	Desarrollo	Gestión #5112: Misión de Arquitectura	Optimización del auto discovery: modificacion del servicio para impactar en usuario siare luego de registrar los endpoints en el AM
Tesoreria	Diseño	Error #4775: Ajuste Tipos de Requisitos	Apoyo en Merge de código. CI/CD en DEV para módulo de tesorería
SIABYS	Pruebas	Funcionalidad #4411: Impuestos	Acompañamiento en el gitflow al desarrollador
Transversal	Pruebas	Funcionalidad #4444: Encapsulamiento de llamadas a otras APIs desde el backend	Asignación de perfiles y permisos de usuarios para el módulo de seguridad
Arquitectura	Desarrollo	Funcionalidad #4997: Cambio de perfil	Registro y despliegue de endpoint en API GW
Transversal	Diseño	Error #5070: Fix cambio de contraseña en el modulo de seguridad	Asignación de perfiles y permisos de usuarios para el módulo de seguridad
Arquitectura	Desarrollo	Funcionalidad #4997: Cambio de perfil	Se corrige el error al realizar cambio de perfil
Transversal	Pruebas	Error #5070: Fix cambio de contraseña en el modulo de seguridad	Corrección de permisos de usuarios en DEV y TEST
Transversal	Pruebas	Error #5070: Fix cambio de contraseña en el módulo de seguridad	CI / CD en DEV para validación de cambios de contraseñas de usuarios
Transversal	Desarrollo	Error #5070: Fix cambio de contraseña en el módulo de seguridad	Colaboración para el fix de recuperar contraseña desde la pantalla de login
Transversal	Desarrollo	Error #5070: Fix cambio de contraseña en el módulo de seguridad	Fix cambio de contraseña desde el módulo de seguridad en la sección usuarios
SIABYS	Diseño	Error #4767: Ajustes en Ficha del Bien	Corrección de perfiles y permisos en test para testers del dpto de calidad para el módulo de bienes
SIABYS	Diseño	Error #4767: Ajustes en Ficha del Bien	Acompañamiento en las pruebas del entorno TEST para cierre de tickets resueltos
SIABYS	Diseño	Error #4767: Ajustes en Ficha del Bien	Limpieza de datos de ficha del bien de bienes en el entorno TEST
SIABYS	Diseño	Error #4767: Ajustes en Ficha del Bien	Acompañamiento del CI/CD del backend, frontend y módulo de autenticación del entorno test
Transversal	Desarrollo	Funcionalidad #4795: Método revoke	
Transversal	Desarrollo	Funcionalidad #4795: Método revoke	Refactor de la función de revocar la sesión para invalidar en el IS y en el Redis

Anexo III: Planificación

Hoja de Ruta 2023 - v1.0.34 ABIERTO

25 días tarde (2023-01-13)

49%

75 peticiones (10 cerradas — 65 abiertas)

Peticiones relacionadas

- Funcionalidad #4997: Cambio de perfil
- Funcionalidad #4999: Registro automático de artefactos y acciones
- Funcionalidad #5001: Rediseño UI de usuarios front
- Funcionalidad #5002: Caso de uso de usuarios
- Funcionalidad #5010: Revisión de código estatico
- Funcionalidad #5014: Diseño de dataware
- Funcionalidad #5015: Revision de apachehop
- Funcionalidad #5022: Agregar reglas apache checkstyle sonar
- Gestión #5016: Reunion de discusion con area de dataware
- Gestión #5024: Propuesta de arquitectura consensuado
- Gestión #5025: Gestión del ciclo de vida consensuado
- Gestión #5031: Validacion de Herramientas de testing (Cypress, pruebas unitarias y Jmeter)
- Gestión #5057: Validacion de Herramientas de pruebas automatizadas de Carga
- Gestión #5060: Validación de Herramientas de Pruebas Automatizadas de Cypress con JS
- Gestión #5062: Validación de Herramientas de Pruebas Automatizadas (Pruebas Unitarias)
- Gestión #5063: Revisión de documentación para propuesta de mejoras
- Gestión #5080: Diseño de documento de Patrones para catálogos

Hoja de Ruta 2023 - v1.0.35 ABIERTO

11 días tarde (2023-01-27)

37%

64 peticiones (18 cerradas — 46 abiertas)

Peticiones relacionadas

- Funcionalidad #5005: Split de front
- Funcionalidad #5006: Configuracion del nexus
- Funcionalidad #5007: Separar los proyectos git del frontend
- Funcionalidad #5008: Configurar las librerias front
- Funcionalidad #5012: Implementacion de Firma digital en contabilidad
- Funcionalidad #5018: ETL de programas SIAF
- Funcionalidad #5019: Gestion de archivos
- Funcionalidad #5020: Circuit Brearker
- Funcionalidad #5021: Securización de los endpoints en AM
- Funcionalidad #5023: Gestion de Maquina de Estados
- Funcionalidad #5026: Gestión de concurrencias de registros
- Funcionalidad #5028: Bitácora
- Funcionalidad #5029: Generación Algoritmo Ruta Crítica (bloqueo)
- Gestión #4465: Gobernanza de dataware
- Gestión #5027: Workflow

Signature Certificate

Reference number: ZJN5U-XY8DP-OMHXR-YUNUE

Signer	Timestamp	Signature
marco aquino Email: devmarcoaquino@gmail.com		
Sent:	07 Feb 2023 21:39:36 UTC	
Signed:	07 Feb 2023 21:39:36 UTC	IP address: 181.94.226.103 Location: Asunción, Paraguay

Document completed by all parties on:
07 Feb 2023 21:39:36 UTC

Signed with PandaDoc

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