CONTRATO N° 09/2022

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

Préstamo 4671/OC-PR

Contrato de prestación de servicios de consultoría individual

Especialista senior en desarrollo de aplicaciones

Carmen Diana Alarcón Gómez

INFORME N° 18

ABRIL 2025

Contenido

ANTECEDENTES GENERALES **3**

ALCANCE DEL INFORME **3**

OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA **3**

DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES **4**

A. ***RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO.*** 4

B. *ACTIVIDADES DESARROLLADAS DEL PERIODO.* 4

C. *ADECUACIONES EVOLUTIVAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTE APLICADO* 4

ANTECEDENTES GENERALES

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 No 4671/OC-PR, con el fin de apoyar e incrementar los niveles de eficiencia de operación de las Dirección Nacional de Ingresos Tributarios (DNIT) y de Administración Financiera (SEAF), dependientes del Ministerio de Hacienda.
La DNIT precisa contar con recursos técnicos especializados, con el objeto de acompañar el vertiginoso crecimiento que tienen los principales Sistemas que forman parte de la Administración Tributaria (Sistema de Gestión Tributaria Marangatu, Sistema de Facturación Electrónica Nacional-SIFEN-EKUATIA, VUI)
En ese sentido, resulta imprescindible la contratación de desarrolladores de aplicaciones que posean amplia experiencia y conocimiento de las herramientas, metodologías y plataformas de trabajo existentes en la DNIT, por lo cual se precisa contar con cinco (5)"Especialistas Senior en desarrollo de aplicaciones", el concurso de estos profesionales constituye un requerimiento fundamental a fin de cumplir con los productos requeridos en el marco de la Planificación Estratégica y el Plan de Trabajo de la DNIT.

ALCANCE DEL INFORME

El presente informe comprende actividades desarrolladas entre el 21 de febrero del 2024 al 22 de abril del 2025.

OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

- Prestar servicios profesionales de apoyo a la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación (DTIC) de la DNIT para la estabilización y consolidación de la infraestructura y arquitectura tecnológica que afectan a los Sistemas de la DNIT (SIFEN, Marangatu,VUI).
- Apoyar a la Coordinación de Infraestructura para la toma de decisiones, en cuanto a la arquitectura, plataformas, servicios, equipamientos y software en general, a los efectos de que los Sistemas de la DNIT cumplan con los criterios de elasticidad, confiabilidad, escalabilidad, previsibilidad, sustentabilidad técnica y económica.
- Proponer mejoras en el diseño de la arquitectura de TI incluyendo servidores, sitio de contingencia, almacenamiento, middleware, plataforma de firma digital, equipamientos aceleradores, software de base, e infraestructura de red, componentes que forman parte del ecosistema tecnológico de la DNIT.

DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Este informe detalla una serie de actividades llevadas a cabo por el especialista senior en desarrollo de aplicaciones, Carmen Diana Alarcón Gómez, como parte del proyecto de Mejoramiento de las Finanzas Públicas para el Desarrollo Sostenible del Paraguay

A. RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL PERIODO.

1. Desarrollo, ajustes, mejoras, homologación y mantenimiento de nuevos servicios y funcionalidades de los sistemas de la DNIT.
2. Apoyo en la especificación de requerimientos funcionales y no funcionales.
3. Análisis, diseño y desarrollo de servicios y funcionalidades.
4. Documentación y apoyo para el despliegue en ambientes de desarrollo, pruebas y producción.
5. Mantenimiento de confidencialidad de la información.

B. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DEL PERIODO.

Se mencionan múltiples tareas y solicitudes, algunas en proceso y otras culminadas, que incluyen correcciones de errores y mejoras en diversos aspectos de los sistemas de la DNIT.

C. *ADECUACIONES EVOLUTIVAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y SOPORTE APLICAD*

Se enumeran una serie de errores identificados y las acciones tomadas para abordarlos. Estos errores incluyen problemas en la consulta de comprobantes editados, registros incorrectos en ciertos casos, y otros relacionados con la validación de datos en la importación de archivos y la emisión de mensajes de error.

Las tareas incluyen análisis de casos de uso, verificación de datos, desarrollo de soluciones, correcciones de aplicaciones, pruebas y validaciones. Además, se abordan solicitudes específicas de actualización de documentación y configuraciones necesarias para el correcto funcionamiento de los aplicativos.

En resumen, el informe detalla un trabajo exhaustivo y multifacético para mejorar la funcionalidad, estabilidad y seguridad de los sistemas de la DNIT, contribuyendo así al objetivo general del proyecto de mejora de las finanzas públicas en Paraguay.

En proceso:

NUEVA #18649: DESA-SOLICITAR_PRORROGA_TRAMITES_AUTORIZADOS:

- **Solicitud:**
  - CRUD de Solicitud de Actualización de Fecha de Vencimiento para una Solicitud Terminada. **Finalizado.**
  - Menu de Solicitud de Gestión de Actualización con todos lo permisos configurados. **Finalizado.**
  - Pantalla de Consulta de todos los Productos Finalizados para poder iniciar la gestión de Solicitud con filtros de busquedas. **Finalizado.**
  - Opción de Adjuntar documentos dentro de la Solicitud. **Finalizado.**
  - Solicitud para todas las instituciones con su flujo de aprobación. **Finalizado.**
  - Menú de consulta de las Solicitudes con Solcitudes vinculadas, historicos de cambios y de estados. **Finalizado.**
- **Tarea realizada:**
  - Análisis del caso de usos. **Finalizado.**
  - Desarrollo Backend. **Finalizado.**
  - Testeo de los Servicios por medio de Postman. **Finalizado.**
  - Desarrollo Frontend . **Finalizado.**
  - Pruebas de la Aplicación del lado del desarrollador (Se solicito cambio de manera verbal que se detalla más abajo, se realizo cambio según actualización del documento **"Historias del Usuario"). Pendiente.**
  - Desplegado en Homologación. **Finalizado.**
  - Desplegar en Producción**. Pendiente.**

En proceso de Pruebas de QA:

REPORTE_DEFECTOS #19621: DESA-SOLICITAR_PRORROGA_TRAMITES_AUTORIZADOS:

- **Solicitud:**
  - No se visualia el menú. **Finalizado.**
- **Tarea realizada:**
  - Análisis del caso de usos. **Finalizado.**
  - Pruebas de QA**. Pendiente.**

NUEVA #18649: DESA-MANTENER_REGISTRO_PRODUCTOS:

- **Solicitud:**
  - CRUD de Productos. **Finalizado.**
  - CRUD de Antecedentes. **Finalizado.**
  - CRUD de Caracteristicas del Producto. **Finalizado.**
  - Filtros y Reporterías de Productos. **Finalizado.**
  - CRUD de Nombre Científico de los Productos. **Finalizado.**
  - Reporte de Productos Asociados por Instituciones. **Finalizado.**
  - Reporte de Historicos de Productos por usuario. **Finalizado.**
- **Tarea realizada:**
  - Análisis del caso de usos. **Finalizado.**
  - Desarrollo Backend. **Finalizado.**
  - Testeo de los Servicios por medio de Postman. **Finalizado.**
  - Desarrollo Frontend . **Finalizado.**
  - Pruebas de la Aplicación del lado del desarrollador. **Finalizado.**
  - Desplegado en Homologación. **Finalizado.**
  - Desplegar en Producción**(Actualmente se encuentra en QA). En proceso.**

SOLICITUDES DE CORRECCIONES SIN NRO DE TICKET 1: DESA-SOLICITAR_PRORROGA_TRAMITES _AUTORIZADOS:

- **Solicitud:**
  - **Generación de Lista de Solicitudes y Filtros. Finalizado**

    Se ha implementado la funcionalidad que permite generar una lista con las solicitudes finalizadas, así como las nuevas solicitudes de prórroga, permitiendo visualizar su estado. Esta lista se muestra automáticamente al acceder al menú correspondiente.

    Adicionalmente, se desarrolló una pantalla de filtros independiente, la cual permite aplicar criterios específicos para una mejor visualización de los datos. Las consultas utilizadas provienen de los requerimientos establecidos en la Historia de Usuario.
  - **Botón "Generar Solicitud". Finalizado**

    Se desarrolló el botón “Generar Solicitud”, que permite tomar los registros existentes de una Solicitud Hijo, realizar una copia y generar automáticamente un nuevo registro tanto para el Padre como para el Hijo.

    Esta acción también habilita el inicio del flujo de aprobación correspondiente, de acuerdo con las reglas de negocio definidas.
  - **Actualización del Menú de Edición. Finalizado**

    Se habilitó la opción de edición en el menú, permitiendo al usuario modificar la fecha de vencimiento de la solicitud. Además, se incluyó la funcionalidad para agregar un comentario, el cual se almacena en una tabla histórica, asegurando el seguimiento de los cambios realizados.

- **Tarea realizada:**
  - Análisis del caso de usos. **Finalizado.**
  - Desarrollo Backend. **Finalizado.**
  - Testeo de los Servicios por medio de Postman. **Finalizado.**

- Desarrollo Frontend . **Finalizado.**
- Pruebas de la Aplicación del lado del desarrollador. **Finalizado.**
- Desplegado en Homologación. **Finalizado.**
- Desplegar en Producción. **(Actualmente se encuentra en QA). En proceso.**

CARMEN DIANA ALARCON GOMEZ

Digitally signed by CARMEN DIANA ALARCON GOMEZ
Date: 2025.04.22 04:24:14 -03'00'