Informe Mensual de Gestión

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

Abril del 2022

Ilse Grau

Resumen Ejecutivo

Este informe presenta los principales avances realizados en el marco del desarrollo de la planificación presupuestaria correspondiente al periodo 01/04/2022 – 30/04/2022. Los mismos se listan a continuación:

- Diseño de la base de datos y actualización de la existente para las funcionalidades correspondientes al módulo de alta de bienes por contratación.
- Se realizaron pruebas de las funcionalidades del módulo de usuarios y SIARE.
- Se realizó la extracción de datos de programas del SIAF y se insertó en la nueva estructura del SIARE.

Ilse Grau

Ilse Grau

Índice

Antecedentes 3

Objetivos de la Consultoría 3

Cronograma de Actividades 3

Resumen de Principales Avances y logros del Periodo 5

Los MVP operando 5

Conclusiones finales y próximos pasos 7

Anexo I: Detalle de Actividades 7

Anexo II: Diagramas de Entidad Relación 8

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 2021 al 4 agosto del 2022.

Este informe abarca las actividades desarrolladas durante el mes de abril del 2022.

Años		2021					2022							
Meses		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Presupuesto**													
1.1	Planificación del Presupuesto													
1.2	Clasificadores y Catálogos													

Ilse Grau

1.3	Marco de Gasto de Mediano Plazo													
1.4	Proyecciones agregadas de ingresos y gastos													
1.5	Consultas y Reportes Gerenciales y Operativos													
1.6	Entrega Planificación del Presupuesto													
1.7	Pruebas de Aceptación de Usuario													
1.8	Capacitación													
1.9	Ejecución Presupuestaria													
1.10	Ejecución Presupuestaria de Gastos del Servicio de la Deuda y Crédito Público													
1.11	Transferencia a Unidad de Soporte y Mantenimiento													
1.12	Entrega ejecución presupuestaria de gastos del servicio de la deuda y crédito público													
1.13	Pruebas de aceptación de usuario													
1.14	Capacitación													
1.15	Transferencia a unidad de soporte y mantenimiento													
2	**Tesorería**													
2.1	Gestión de Ingresos													
2.2	Ingreso Tributario													
2.3	Conciliación Bancaria													
2.4	Administración de Cuentas Bancarias													
2.5	Ingresos Propios													

Ilse Grau

2.6	Ingresos Especiales													
2.7	Conciliación Bancaria													
2.8	Determinación de Saldos disponibles de la CUT y de cada una de las Cuentas Bancarias Existentes													
2.9	Deducciones y Retenciones													
2.10	Deducciones y Retenciones y relación con JUPE													
2.11	Entrega y Gestión de Ingresos													
2.12	Pruebas de aceptación de usuario													
2.13	Capacitación													
3	**Bienes y Servicios**													
3.1	Inventario y Contabilización Automática													
3.2	Gestión y Administración de Bienes													
3.2	Alta de Bienes por Compra													

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

Con el objetivo de contribuir a la construcción de los MVP en conformidad de 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.

Ilse Grau

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

Se diseñó la estructura de la base de datos para acta de recepción de bienes, jerarquía de firmas, comité de recepción, comprobante de recepción, proveedores y bancos (Ver Anexo II). También, se realizaron ajustes en las tablas del módulo de presupuesto y de usuarios.

Se realizó la extracción de datos de programas y su vinculación con población SIAF y se insertó en la nueva estructura del SIARE. Se crearon las consultas para mostrar información resumida de población y las clasificaciones de población en la interfaz web.

Se revisaron las interfaces de los módulos de usuarios y SIARE para verificar el funcionamiento de las interfaces después de la migración a la plantilla SAKAI de primeNG[1].

Por otro lado, se creó el front-end y back-end de tipos de documento y ajustes en las interfaces del módulo de usuario y se ha reestructurado el menú del SIARE, con sus respectivas configuraciones en el sistema de gestión de usuarios y seguridad.

También, se creo el caso de uso de contratos[2].

- Mantener una comunicación continua con el Especialista Funcional.

Se participó en reuniones con la analista funcional de tesorería para realizar el seguimiento en la elaboración del documento de casos de uso.

Se analizó los casos de uso y diccionario de datos correspondiente a la recepción del bien, acta y comprobante de recepción propuesto por el analista funcional de contabilidad y realizado algunas notas técnicas a tener en cuenta por los programadores de dichas funcionalidades[3].

Ilse Grau

---

1 https://docs.google.com/spreadsheets/d/11q47cH5JQjPaSVtLrDiMwPhDnFqLgeVy/edit?usp=sharing&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true

2 https://docs.google.com/document/d/1J8nyKwPhEur-e3vK2fRVUeCLZD9L4wft/edit?usp=sharing&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true

3 https://docs.google.com/spreadsheets/d/11q47cH5JQjPaSVtLrDiMwPhDnFqLgeVy/edit?usp=sharing&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true
https://docs.google.com/document/d/1SD7LFxApQPyFLPef8F7z58iZmfdZpZDw/edit?usp=sharing&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true
https://docs.google.com/document/d/1PiwvgwSLvTNVWTs_WA47B44pFNgpR2XG/edit?usp=sharing&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true
https://docs.google.com/document/d/14nYCOE6_qS_-DvYn6lnOAcJsnsiGblDh/edit?usp=sharing&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true
https://docs.google.com/document/d/12ZtWwOU9GNi2e7qmbPqX9CC907p3V6oa/edit?usp=sharing&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true

Conclusiones finales y próximos pasos

Durante este mes se analizó los documentos de casos de uso y diccionario de datos presentado por analista funcional de alta de bienes por contratación y en base a ellos se diseñó la base de datos y se realizaron las notas técnicas de recepción de bienes, alta y comprobante de recepción de bienes que fueron utilizados para la programación. También, se modificaron estructuras de tablas de los módulos de presupuesto y usuarios.

Se verificaron las interfaces de los módulos de usuarios y SIARE para detectar posibles defectos y oportunidad de mejoras en las interfaces.

En cuanto a las tareas de desarrollo se creó el catálogo de tipos de documentos para el módulo de usuarios, se realizaron ajustes en las interfaces del módulo de usuarios y se reestructuró el menú del SIARE.

Los próximos pasos estarían relacionados al análisis de los casos de uso de alta de bienes por contratación y las pruebas de las funcionalidades del mismo módulo. También, se continuarán los trabajos del módulo de tesorería, y se realizarán tareas de soporte en la herramienta figma al equipo funcional

Anexo I: Detalle de Actividades

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

Fecha	Autor	Nro. ticket	Petición
29/04/2022	Ilse Grau	3496	Diseño de estructura de la base de datos para acta y comprobante de recepción. Creación de la tabla de proveedores y ajustes a la tabla de contratos
29/04/2022	Ilse Grau	3519	Actualización de Contratos. Elaboración del caso de uso de contratos

Ilse Grau

https://docs.google.com/document/d/12ZtWwOU9GNi2e7qmbPqX9CC907p3V6oa/edit?usp=sharing&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true
https://docs.google.com/document/d/1E6M2b2UwlOIwciOH9FDG9ZDuwwnion1R/edit?usp=sharing&ouid=108296767896961826106&rtpof=true&sd=true

4/26/2022	Ilse Grau	3508	Refactor de programa externo
4/26/2022	Ilse Grau	3448	Diseño de estructura de la base de datos para acta y comprobante de recepción
4/25/2022	Ilse Grau	3448	Diseño de estructura de la base de datos para acta y comprobante de recepción
4/25/2022	Ilse Grau	2911	Creación de tablas para comité de recepción
4/21/2022	Ilse Grau	3473	FE tipo de documento
4/21/2022	Ilse Grau	2582	Actualización de las tablas de seguridad
4/19/2022	Ilse Grau	3496	Diseño de estructura de la base de datos para acta y comprobante de recepción
4/18/2022	Ilse Grau	3448	FE Comprobante de Recepción. Actualización de la interfaz provista por el analista funcional
4/12/2022	Ilse Grau	3447	FE Custodia del Bien. Revisión de la interfaz y comparación con documentos de casos de uso
4/11/2022	Ilse Grau	2689	Refactor de Depósito. Se actualiza la estructura de depósitos y se crean nuevas tablas dependientes
4/11/2022	Ilse Grau	3429	Ajuste de usuarios-front
1/6/2022	Ilse Grau	3399	Refactor de programa externo. Migración de datos de programas y su vinculación con población
1/6/2022	Ilse Grau	2421	Creación de permisos y perfiles de las funcionalidades
4/4/2022	Ilse Grau	3433	Actualizar base de datos Ficha del Bien. Análisis de la ficha del bien
1/4/2022	Ilse Grau	2263	FE Institución

Anexo II: Diagramas de Entidad Relación

En esta sección se muestran algunos de los diagramas de entidad relación en que se trabajó en este periodo.

Ilse Grau

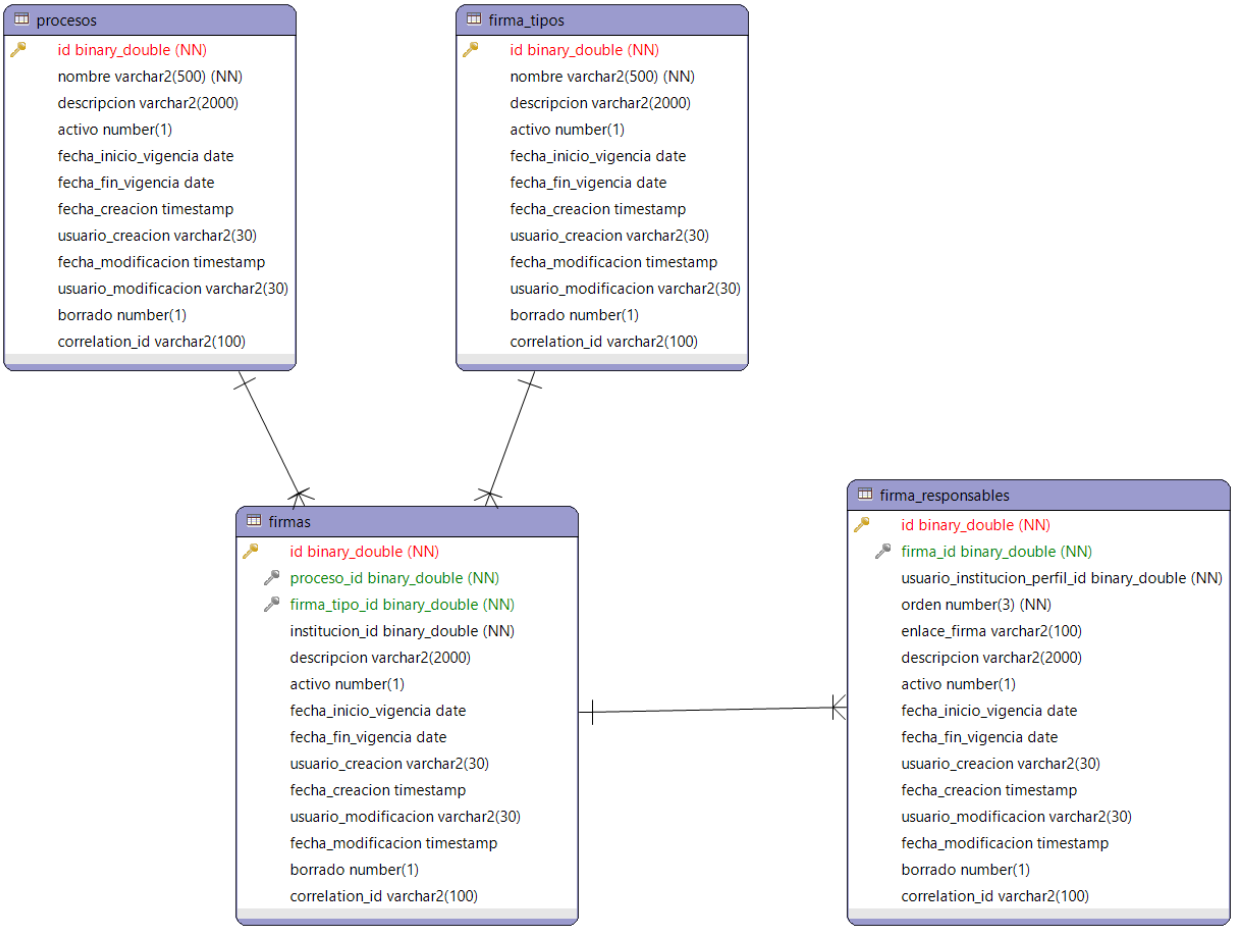
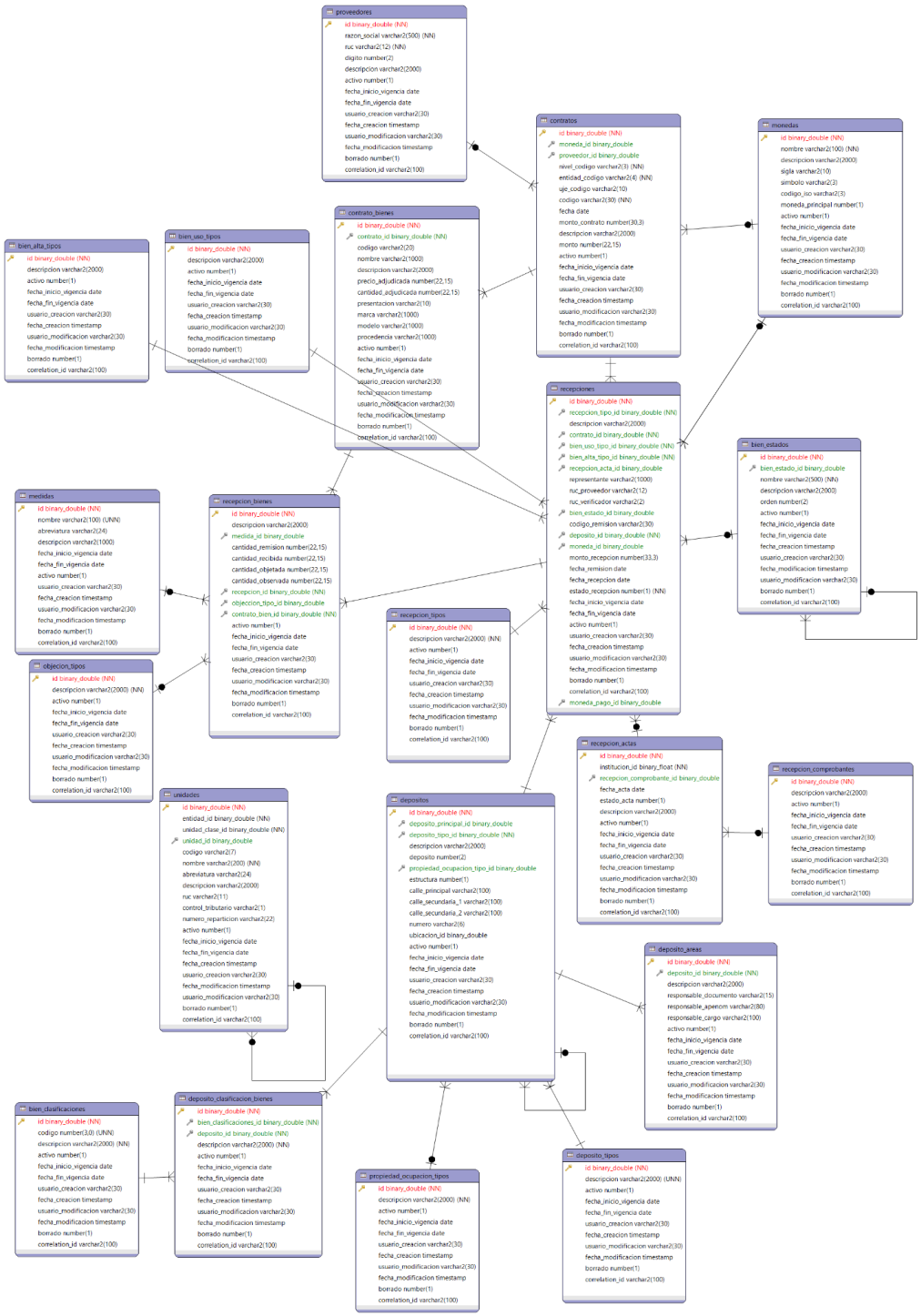


Figura 1. ER de Firmas

Ilse Grau


proveedores
id binary_double (NN)
razon_social varchar2(500) (NN)
ruc varchar2(12) (NN)
digito number(2)
descripcion varchar2(2000)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
contratos
id binary_double (NN)
moneda_id binary_double
proveedor_id binary_double
nivel_codigo varchar2(3) (NN)
entidad_codigo varchar2(4) (NN)
uje_codigo varchar2(10)
codigo varchar2(30) (NN)
fecha date
monto_contrato number(30,3)
descripcion varchar2(2000)
monto number(22,15)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
monedas
id binary_double (NN)
nombre varchar2(100) (NN)
descripcion varchar2(2000)
sigla varchar2(10)
simbolo varchar2(3)
codigo_iso varchar2(3)
moneda_principal number(1)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
bien_alta_tipos
id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
bien_uso_tipos
id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
contrato_bienes
id binary_double (NN)
contrato_id binary_double (NN)
codigo varchar2(20)
nombre varchar2(1000)
descripcion varchar2(2000)
precio_adjudicada number(22,15)
cantidad_adjudicada number(22,15)
presentacion varchar2(10)
marca varchar2(1000)
modelo varchar2(1000)
procedencia varchar2(1000)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
recepciones
id binary_double (NN)
recepcion_tipo_id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000)
contrato_id binary_double (NN)
bien_uso_tipo_id binary_double (NN)
bien_alta_tipo_id binary_double (NN)
recepcion_acta_id binary_double
representante varchar2(1000)
ruc_proveedor varchar2(12)
ruc_verificador varchar2(2)
bien_estado_id binary_double
codigo_remision varchar2(30)
deposito_id binary_double (NN)
moneda_id binary_double
monto_recepcion number(33,3)
fecha_remision date
fecha_recepcion date
estado_recepcion number(1) (NN)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
activo number(1)
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
moneda_pago_id binary_double
bien_estados
id binary_double (NN)
bien_estado_id binary_double
nombre varchar2(500) (NN)
descripcion varchar2(2003)
orden number(2)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
fecha_creacion timestamp
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
medidas
id binary_double (NN)
nombre varchar2(100) (UNN)
abreviatura varchar2(24)
descripcion varchar2(1000)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
activo number(1)
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
recepcion_bienes
id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000)
medida_id binary_double
cantidad_remision number(22,15)
cantidad_recibida number(22,15)
cantidad_objetada number(22,15)
cantidad_observada number(22,15)
recepcion_id binary_double (NN)
objeccion_tipo_id binary_double
contrato_bien_id binary_double (NN)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
recepcion_tipos
id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000) (NN)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
objeccion_tipos
id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000) (NN)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
recepcion_actas
id binary_double (NN)
institucion_id binary_float (NN)
recepcion_comprobante_id binary_double
fecha_acta date
estado_acta number(1)
descripcion varchar2(2000)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
recepcion_comprobantes
id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
unidades
id binary_double (NN)
entidad_id binary_double (NN)
unidad_clase_id binary_double (NN)
unidad_id binary_double
codigo varchar2(7)
nombre varchar2(200) (NN)
abreviatura varchar2(24)
descripcion varchar2(2000)
ruc varchar2(11)
control_tributario varchar2(1)
numero_repartticion varchar2(22)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
fecha_creacion timestamp
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
depositos
id binary_double (NN)
deposito_principal_id binary_double
deposito_tipo_id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000)
deposito number(2)
propiedad_ocupacion_tipo_id binary_double
estructura number(1)
calle_principal varchar2(100)
calle_secundaria_1 varchar2(100)
calle_secundaria_2 varchar2(100)
numero varchar2(6)
ubicacion_id binary_double
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
deposito_areas
id binary_double (NN)
deposito_id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000)
responsable_documento varchar2(15)
responsable_apenom varchar2(80)
responsable_cargo varchar2(100)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
bien_clasificaciones
id binary_double (NN)
codigo number(3,0) (UNN)
descripcion varchar2(2000) (NN)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
deposito_clasificacion_bienes
id binary_double (NN)
bien_clasificaciones_id binary_double (NN)
deposito_id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000) (NN)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
propiedad_ocupacion_tipos
id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000) (NN)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)
deposito_tipos
id binary_double (NN)
descripcion varchar2(2000) (UNN)
activo number(1)
fecha_inicio_vigencia date
fecha_fin_vigencia date
usuario_creacion varchar2(30)
fecha_creacion timestamp
usuario_modificacion varchar2(30)
fecha_modificacion timestamp
borrado number(1)
correlation_id varchar2(100)

Ilse Grau

Figura 3: Comité de Recepción

Ilse Grau

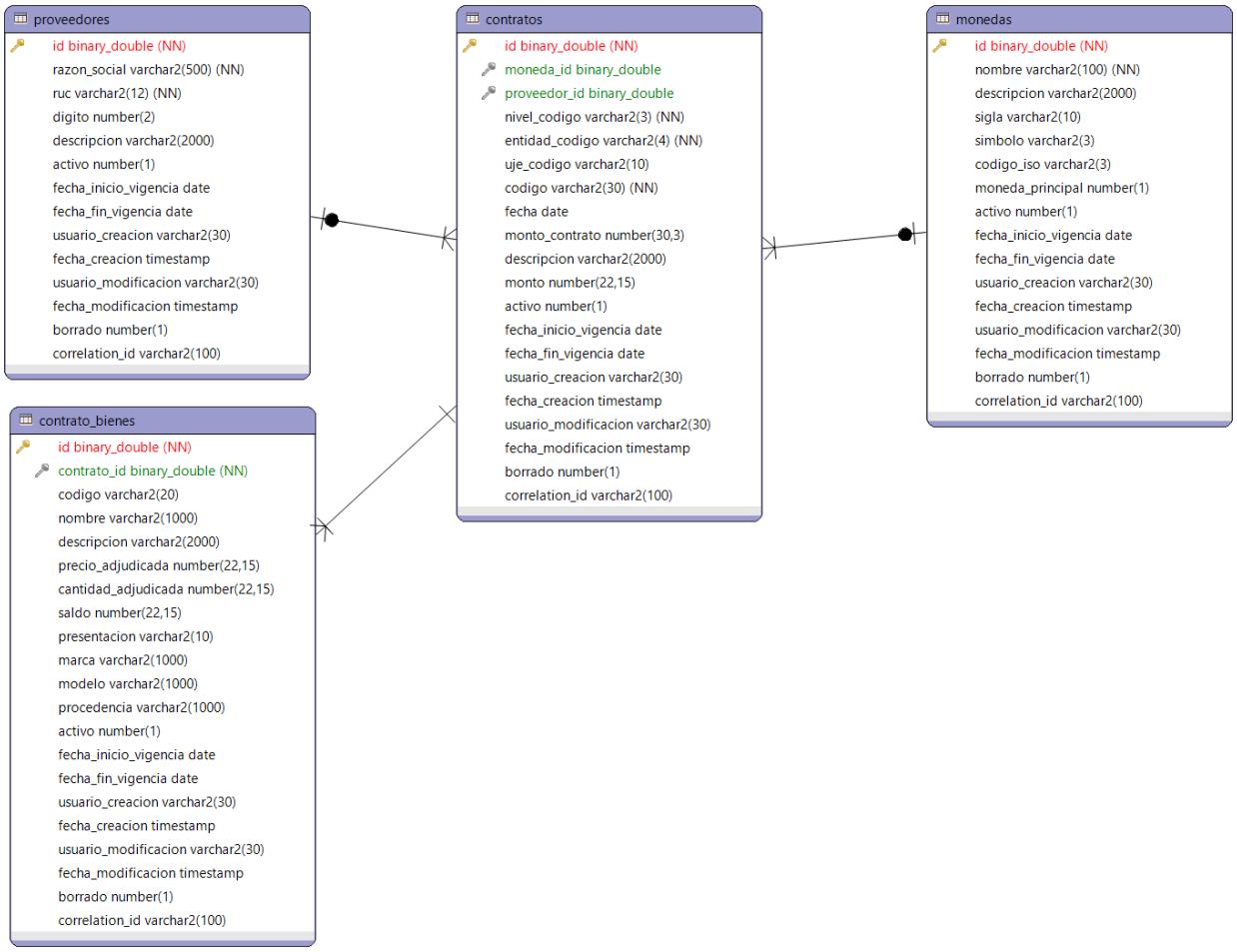


Figura 4: Contratos

Ilse Grau

Signature Certificate

Reference number: HREKK-6T4NM-XFG44-ZTFMV

Signer	Timestamp	Signature
Ilse Grau Email: ilsegrau@gmail.com Shared via link		Ilse Grau
Sent:	03 May 2022 18:10:36 UTC	IP address: 201.217.42.37
Signed:	03 May 2022 18:10:36 UTC	Location: Asunción, Paraguay

Document completed by all parties on:
03 May 2022 18:10:36 UTC

Signed with PandaDoc

PandaDoc is a document workflow and certified eSignature solution trusted by 30,000+ companies worldwide.