DOCUMENTO TÉCNICO

Consultor: FREELANCERS DEL PARAGUAY S.A
Para:
MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (MITIC)

Ciudad: Asunción – Paraguay
2024

Detalles de la Documentación

Tipo de Documentación:	Documento Técnico
Cliente:	MITIC
Interesados:	MTESS
Autores:	Freelancers del Paraguay
Fecha de Entrega:	16/07/2024

Versiones y Modificaciones

Versión	Fecha	Autor	Modificaciones
1.0	16/07/2024	Freelancers del Paraguay	Inicio

Tabla de contenido

Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas **4**
Casos de uso de la API **4**
Diagrama de Casos de Uso 5
Detalle de Casos de Uso del Sistema del MTESS 5
Diagrama Entidad Relación **8**

Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

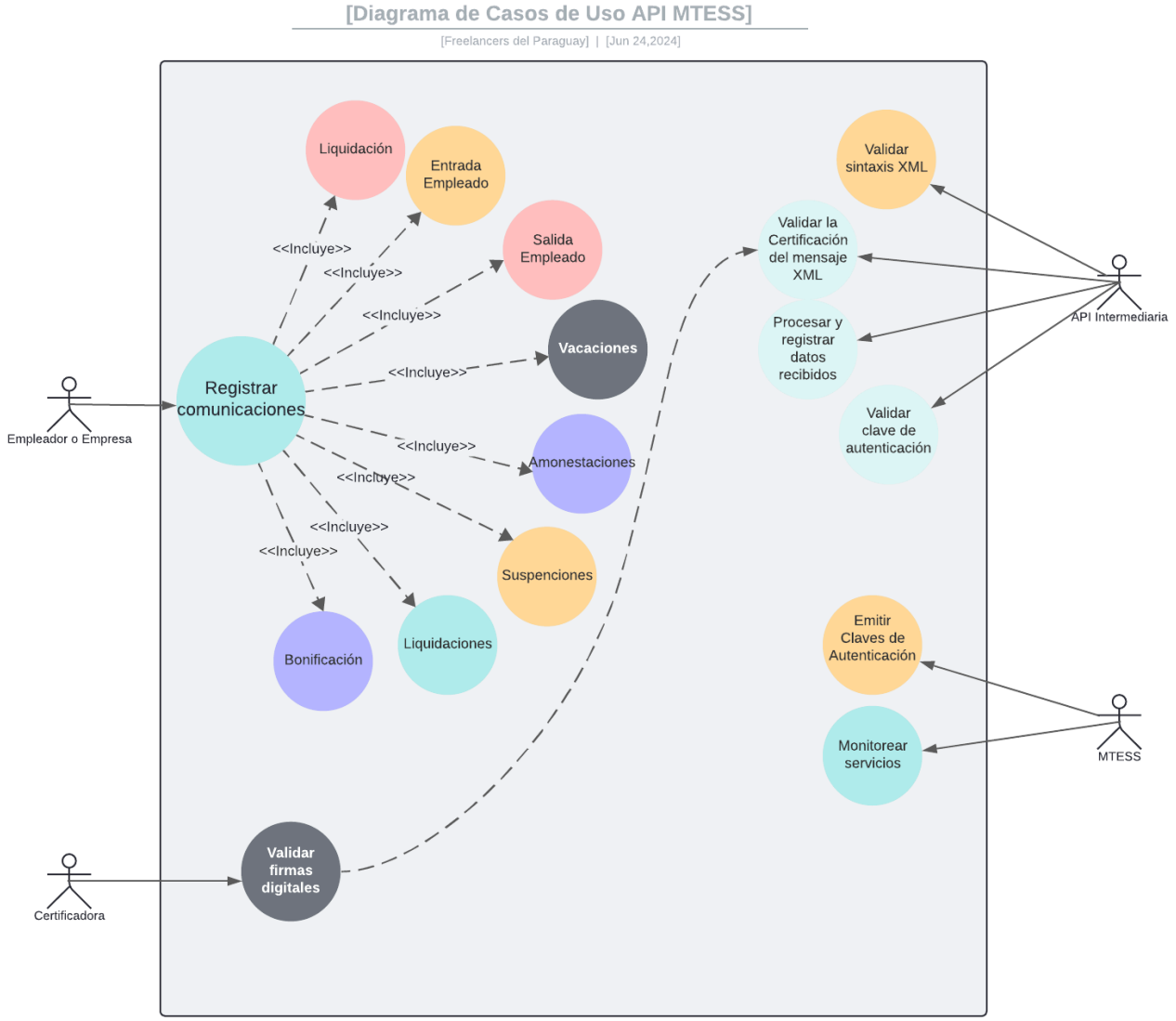
MITIC: Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación.
MTESS: Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.
RRHH: Recursos Humanos.
REOP: Sistema de Registro Obrero Patronal.
SGBD: Sistema Gestor de Base de Datos.
API: Application Programming Interface.

Casos de uso de la API

El Sistema actual abarca los distintos servicios que maneja el MTESS. Este sistema se divide en diversos módulos que en conjunción forman los diversos servicios.

A continuación se describe el caso de uso del sistema en ejecución.

Diagrama de Casos de Uso



Detalle de Casos de Uso del Sistema del MTESS

A continuación se detallan las descripciones de algunos casos de usos.

Registrar Comunicaciones

Descripción: Son todas aquellas informaciones que las empresas deben enviar al MTESS las cuales son:

1. Liquidación de remuneraciones.
2. Entrada de trabajadores
3. Traslado
4. Salida de trabajadores
5. Vacaciones otorgadas

6. Amonestaciones
7. Ausencias
8. Apercibimientos
9. Suspensiones
10. Preaviso
11. Accidentes Laborales
12. Enfermedades Profesionales
13. Abandonos
14. Licencias y permisos previstos legal y contractualmente.
15. Generación de libros laborales.
16. Habilitación de guarderías y salas de lactancias.
17. Bonificación familiar.
18. Actualizaciones de datos del empleado.
19. Liquidación por contrato de trabajo.

Autores: Empresas, empleador o patronales.

Validar Sintaxis XML

Descripción: Se valida la sintaxis del mensaje XML enviado por la empresa utilizando un esquema.

Autores: API

Validar la certificación del mensaje XML

Descripción: La API válida la certificación del mensaje XML mediante firma electrónica o declaración jurada**.**

Autores: API

Procesar y registrar datos recibidos

Descripción: La API procesa y valida los datos según la lógica del negocio, para luego insertar dichos datos en la base de datos en caso correcto.

Autores: API

Validar clave de autenticación

Descripción: La API válida la autenticación mediante una clave proporcionada por el MTESS a cada patronal para el uso de la API.

Autores: API

Emitir claves de Autenticación

Descripción: El MTESS debe proporcionar a cada patronal una clave de autenticación para el uso de la API.

Autores: MTESS

Monitorear Servicios

Descripción: MTESS realiza seguimiento y control de los servicios disponibles en la API para asegurar el correcto funcionamiento de la misma.

Autores: MTESS

Validar firmas digitales

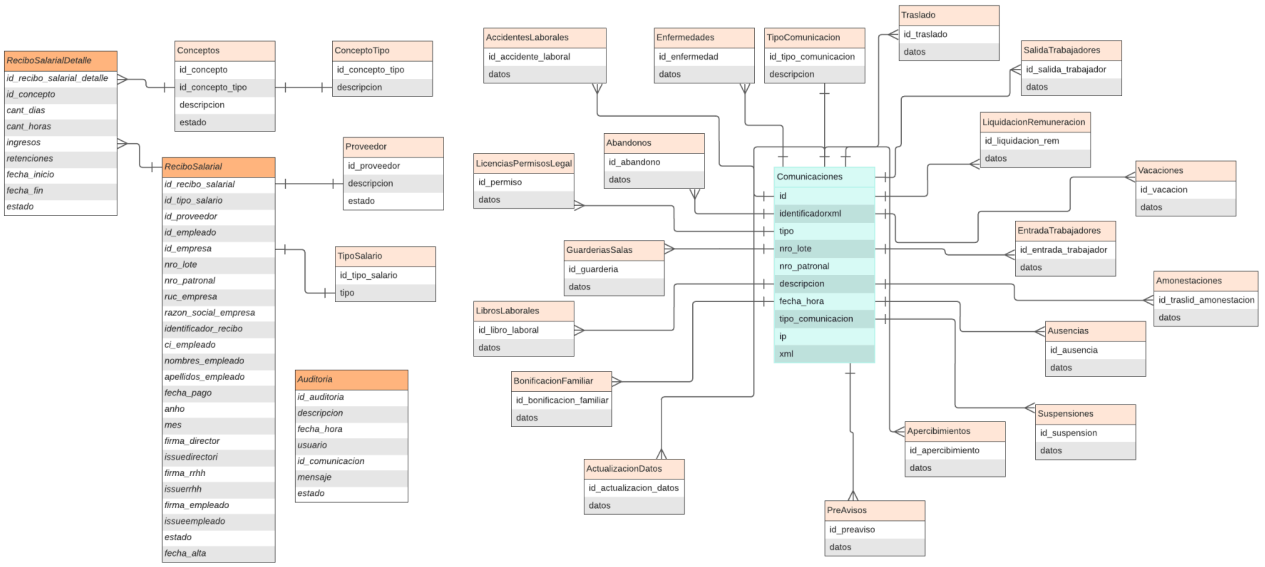
Descripción: La API consulta a la certificadora la validez de una firma electrónica.

Autores: Certificadora

Diagrama Entidad Relación

A continuación se describen los diagramas de Entidad Relación más relevantes de los distintos servicios y del sistema del MTESS remitidos por la propia institución.

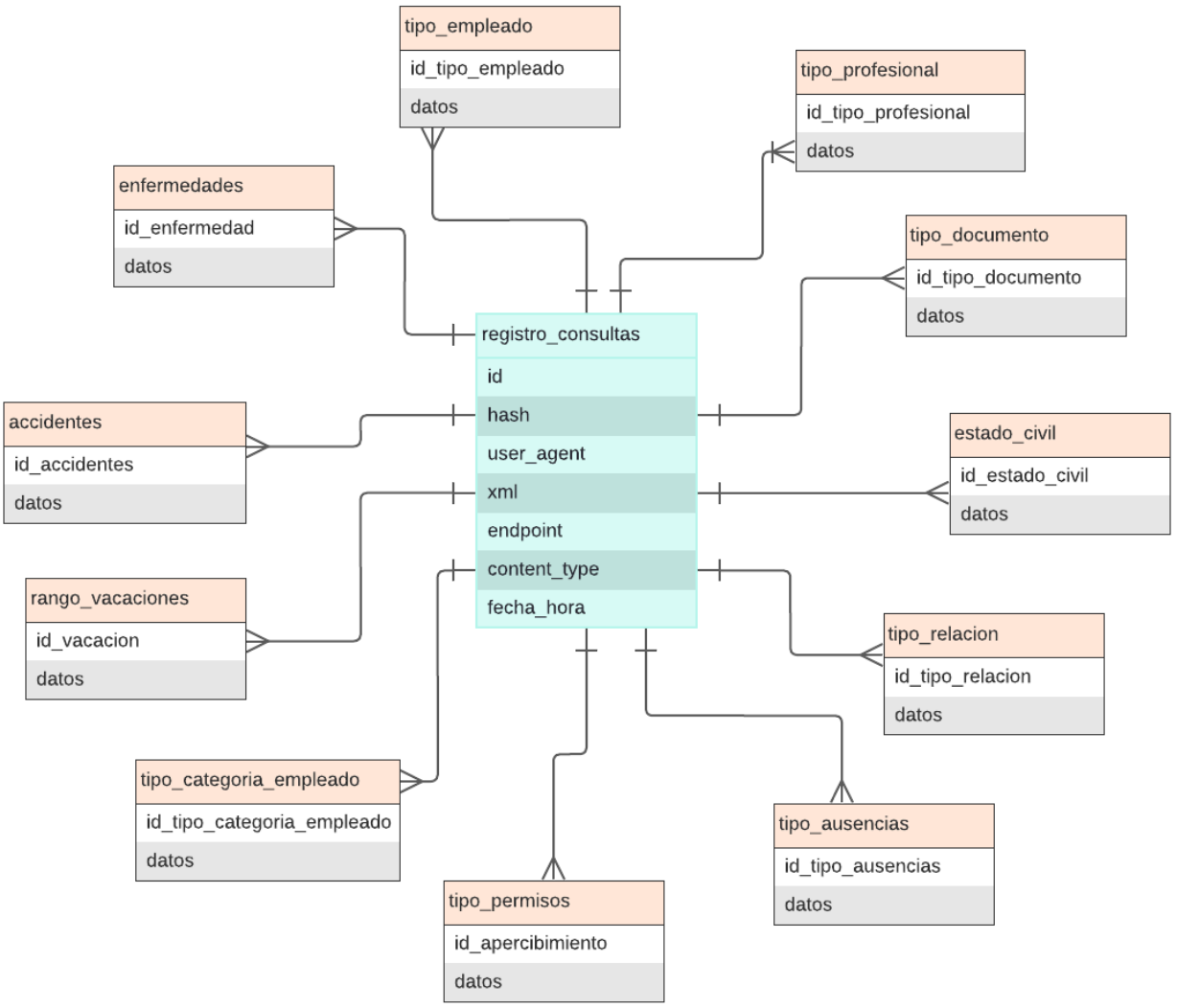
Diagrama Entidad Relación Servicio Comunicaciones



Detalles del Diagrama Entidad Relación - Servicio Comunicaciones

Se adaptó el diagrama remitido por el MTESS para registrar la tabla en donde se van a almacenar los datos provenientes de la API.

1. Tabla Comunicaciones: Registra algunos de los datos provenientes de la API.
2. Tipos de comunicación: Hace referencia a los distintos servicios que, y se relacionan con la información detallada en Comunicaciones.
3. Los distintos servicios mencionados, registran las informaciones provenientes de la API, a través del tipo de comunicación.
4. En la tabla XML se registran los datos de la API.
5. La tabla Auditoria contiene la información de lo realizado en el sistema.



Detalles del Diagrama Entidad Relación - Registro Consultas

Se adaptó el diagrama remitido por el MTESS para registrar la tabla en donde se van a almacenar los datos provenientes de la API sobre las consultas que realizan las empresas a la API.

1. Tabla registro consultas: Registra algunos de los datos provenientes de la API relacionado a las consultas realizadas a la API.

OBS: Algunas tablas fueron proveídas por el MTESS que sirvieron de ejemplo para el gráfico de los diagramas presentados en este documento. No así de la totalidad de la estructura de la base de datos del sistema REOP, esto solo será posible para el MTESS una vez que se cierre el contrato con el desarrollador que va a ejecutar el trabajo.

Firmado digitalmente por JUAN CARLOS LOPEZ AGUAYO
Fecha: 2024.07.16 17:32:23 -04'00'