NOTA DTICS N° 02/2024

Asunción, 29 de mayo de 2024.-

Señores:

José Rodrigo Benítez Paredes, MSc.
Project Manager
Programa de Apoyo a la Agenda Digital
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)

Presente:

Por la presente, en el marco de los trabajos de relevamiento para el desarrollo de las APIS de Interconexión para Empresas y el MTESS, remitimos el análisis de los documentos elaborados por la Software Factory *Freelancers del Paraguay*, en ese sentido, me dirijo a usted en mi carácter de administrador de Tecnologías de la Información y la Comunicación del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

Al realizar la evaluación de los documentos hemos encontrado las siguientes observaciones de forma y ajustes a ser considerados:

Documento: "RELEVAMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA DE MOVIMIENTOS DEL MTESS"

1. Introducción
   - 1.1. Objetivo: se sugiere una mejor definición del objetivo de este documento en atención a lo que se quiere reflejar en la misma. Adicionalmente para una mejor lectura se recomienda "alinear" el documento de forma justificada y aplicar este criterio para todo el documento.
   - 1.2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas: es necesario agregar la definición de RRHH, API.
2. Descripción general
   - 2.1. Contexto del Sistema: se sugiere una mejor descripción de MTESS, para el efecto, se cuenta con el siguiente enlace en la cual se define la misión https://www.mtess.gov.py/institucion/mision-vision o se podría utilizar el decreto de creación de la misma. En ese contexto, es importante aclarar que, si el documento hace referencia al Sistema REOP (Sistema de Registro Obrero Patronal), dicho sistema armoniza las disposiciones que

rigen la inscripción obrero patronal, presentación de documentos y libros de tenencia obligatoria, comunicaciones, transmisión de datos y documentos electrónicos que se realizan ante la Autoridad Administrativa del Trabajo. Ref.: Decreto 8304/17 y Decreto 9368/18.

Así mismo, las comunicaciones listadas en la misma deben actualizarse en este apartado según el siguiente listado:

2.1.1. Liquidación de remuneraciones.
2.1.2. Entrada de trabajadores
2.1.3. Traslado
2.1.4. Salida de trabajadores
2.1.5. Vacaciones otorgadas
2.1.6. Amonestaciones
2.1.7. Ausencias
2.1.8. Apercibimientos
2.1.9. Suspensiones
2.1.10. Pre aviso
2.1.11. Accidentes Laborales
2.1.12. Enfermedades Profesionales
2.1.13. Abandonos
2.1.14. Licencias y permisos previstos legal y contractualmente.
2.1.15. Generación de libros laborales.
2.1.16. Habilitación de guarderías y salas de lactancias.
2.1.17. Bonificación familiar.
2.1.18. Actualizaciones de datos del empleado.
2.1.19. Liquidación por contrato de trabajo.

2.2. Perspectivas Futuras del Producto:

2.2.1. Se sugiere modificar "Ministerio" por "Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social" o en su defecto MTESS.

2.2.2. Observación: El MTESS espera contar con una API que contemple la seguridad desde el inicio de su implementación, por lo que solicitamos que el ítem 2 sea eliminado. Con relación al mismo ítem, solicitamos aclaraciones relacionadas sobre la

eficiencia de la transferencia de datos y sí las mismas ya pueden ser consideradas desde el inicio del desarrollo.

2.3. Reglas y Funciones del Negocio

2.3.1. En el ítem 1 se habla sobre la gestión de firmas digitales, para este punto necesitamos una aclaración más consistente.

2.3.2. En el ítem 3, debemos permitir la transmisión de comunicaciones como lote, sin que la misma dificulte la trazabilidad.

<u>Documento:</u> "DOCUMENTO DE ARQUITECTURA"

3. Introducción

3.1. Audiencia: se debe modificar por las partes que: Director de TIC MTESS, Director de Registro Obrero Patronal MTESS, Jefe de Infraestructura y Comunicaciones MTESS y MITIC.

4. Arquitectura del Producto/Sistema

4.1. Diagrama de casos de usos y Detalle de casos de usos: Es necesario realizar una corrección en la misma en atención a que los diagramas no reflejan la realidad actual.

4.1.1. Empleador o Empresa: es la que agrega usuarios para cada patronal (generación de usuarios); En vez de "incluir beneficio y/o sanciones" debe decir "realizar comunicaciones"; Faltan otros datos ya relevados como "Inscripción ante el MTESS", "Presenta documentos",

4.1.2. Director MTESS:

4.1.2.1. No consulta datos del empleado

4.1.2.2. No recibe informes varios

4.1.2.3. Sí genera informes.

4.1.3. Administrador de sistema: se puede resumir en

4.1.3.1. Administración de roles y permisos

4.1.3.2. Administración de usuarios internos

4.1.4. Técnico MTESS: Falta Actualización de datos.

Observaciones generales: se debe reestructurar la información indicada en este apartado (Gestión de Empleados, Gestión del MTESS, Gestión de Usuarios)

4.2. Vista de Implementación - Componentes: se debería ajustar la definición que reza "*el sistema está diseñado para optimizar el seguimiento y la gestión del área de RRHH*".

4.3. Vista de despliegue - ambiente físico: se debe definir que es un CLIENTE.

4.4. Vista de datos: se solicita aclaraciones sobre los diagramas, si alguno de ellos ya se tomarán como resultado o previsto, o si hacen referencia a las tablas remitidas para análisis.

4.4.1. Diagrama de entidad relación - Servicio de comunicaciones: el ajuste requerido en este diagrama es la necesidad de contar con los detalles para cada comunicación y cómo se relacionarán los datos recibidos a través de la API. Las tablas de auditoría y otros aspectos a considerar.

4.5. Requisitos de software y hardware

Backend con lenguaje de programación PHP: citar posibles Frameworks PHP a ser considerados para el desarrollo o indicar si se utilizará PHP nativo.

<u>Documento:</u> "ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA DE MOVIEMIENTOS DEL MTESS"

1. Introducción

1.1. Objetivo: se debe mejorar el contenido de esta sección.

1.2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas: es necesario agregar otras definiciones.

1.3. Audiencia.

1.4. Alcance: se sugiere una revisión de este apartado.¿a que se refiere con componentes comprados necesarios, requerimientos de licencia, requerimientos de interfaz?

2. Presentación del producto

2.1. Propósito del Sistema

2.1.1. Objetivo: considera un ajuste de acuerdo a las comunicaciones anteriormente mencionadas.

2.1.2. Alcance

2.1.2.1. Se sugiere la utilización del término interoperabilidad entre los sistemas de las patronales y el Registro Obrero Patronal (REOP).

2.1.2.2. Se sugiere indicar que las comunicaciones harán uso de firma digital, no así *mediante el* uso de la firma digital.

2.1.2.3. Se sugiere la utilización del término "Comunicación de planillas laborales" en vez de "gestión de pagos". Se podrían citar las comunicaciones indicadas anteriormente.

2.1.2.4. Se sugiere el cambio de término "actualización" por "generación" mensual del libro laboral.

2.1.2.5. Se sugiere agregar como otro indicador "Generar liquidación mensual.

2.1.3. El Sistema no contempla

Se solicita aclaraciones relacionadas en atención a lo indicado "*Compatibilidad con lenguajes de programación y sistemas operativos distintos a PHP y Linux, respectivamente"*. En atención a que es una API. Adicionalmente, a qué se refiere con "Almacenamiento de datos directamente".

2.2. Restricciones y supuestos

2.2.1. Se solicita una verificación integral de este apartado.

2.2.2. Con relación a *"El calendario de pagos se gestionará…",* se recomienda la utilización de "El calendario de comunicaciones se gestionará por N° de patronal asignado"

3. Descripción General

3.1. Contexto del producto: se sugiere una verificación integral de este apartado.

4. Descripción detallada de requerimientos

4.1. Actores.

4.1.1. MTESS: solamente recibirá y generará la información enviada a través de la API.(No se procesará desde aquí, las informaciones ya estarán contenidas en las bases de datos)

4.2. Requerimientos funcionales

4.2.1. RF1

4.2.1.1. Se debe definir lo que es un "cliente" y "servidor" en la sección de definiciones. Para este punto es necesario rever el término utilizado para definir la API solicitada.

4.2.1.2. Indicar la validación automática de firmas digitales contenidas en los XML a ser comunicados.

4.2.1.3. Permitir la transacción por LOTES aparte de la transacción individual.

4.2.1.4. Se deberían listar todos los requerimientos de la API, servicio por servicio para comprender mejor el alcance del proyecto.

4.3. Requerimientos No funcionales

4.3.1. RNF 1: indicar el/los framework/s sugerido para el desarrollo de la API.

4.3.2. RNF 2: Está bien.

4.3.3. RNF 3: falta agregar documentación de API, como OPEN API para las empresas (documento descargable que permite interactuar con alguna plataforma como POSTMAN o similar). Adicionalmente, se requiere una API tipo TEST.

4.3.4. RNF 4: es requerido contar con un monitor de la API para conocer el estado de salud y performance de la misma.

5. Requerimiento de interfaz
   5.1. Del servidor.
   5.2. Tablet: esto no es requerido.
6. Interfaces de software: se requiere una evaluación integral de esta sección. Adicionalmente se sugiere una gráfica que describa cómo se utilizarán/interactúan estas interfaces.
7. Restricciones de diseño: indicar el framework PHP sugerido
8. Requerimientos de licencias:
   8.1. Licencias de software: necesitamos aclaraciones sobre *"La API debe ser desarrollada bajo una licencia que permita su uso, distribución y modificación por parte del MTESS* ***y las empresas asociadas****…"*

Atentamente,

CRISTIAN RODRIGO ACEVAL SOSA

Firmado digitalmente por CRISTIAN RODRIGO ACEVAL SOSA
Fecha: 2024.05.29 14:13:01 -04'00'