

ANEJO - REQUERIMIENTOS - HERRAMIENTA DE MIGRACIÓN DE DATOS Y CONTENIDO

Actualización o Reemplazo de Plataforma SAMAll para SAMAwab

PREPARADO POR: Comisión Industrial de Puerto Rico

FECHA: 16-Nov-2022

VERSIÓN: 1.0



REQUERIMIENTOS – HERRAMIENTA DE MIGRACIÓN DE DATOS Y CONTENIDO

HISTORIA DE REVISIÓN:

Fecha	Versión	Descripción	Autor
11/xx/2022	1.0	Documento Inicial	CIPR



REQUERIMIENTOS – HERRAMIENTA DE MIGRACIÓN DE DATOS Y CONTENIDO

CONTENIDO

<u>1</u>	<u>INTRODUCCIÓN</u>	<u>4</u>
1.1	OBJETIVO	4
1.2	ALCANCE	4
1.3	SUPUESTOS	5
1.4	RIESGOS	5
1.5	FACTORES CRÍTICOS DE ÉXITO	6
1.6	ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO	6
1.7	VISIÓN GLOBAL DEL SISTEMA	6
<u>2</u>	<u>REQUERIMIENTOS</u>	<u>7</u>



REQUERIMIENTOS – HERRAMIENTA DE MIGRACIÓN DE DATOS Y CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETIVO

El propósito de este documento es el de especificar los requerimientos del proyecto de migración de contenido en SAMAll a SAMAlll, tanto relacionados a los casos, como a los relacionados a los mantenimientos y al funcionamiento del sistema actual.

1.2 ALCANCE

El alcance de este documento es detallar los requerimientos mínimos que deben implementarse en la herramienta de migración de contenido y que se deben cumplir como resultado del proceso de migración. Los requerimientos detallados en este documento abarcan la información relacionada a los casos y a la administración del sistema, como los mantenimientos. La migración de las imágenes correspondientes a los casos será considerada dentro del proyecto de migración de la base de contenido.

1.3 SUPUESTOS

- El contenido de la aplicación SAMAll que va a ser migrado a SAMAlll está almacenado de manera íntegra.
- La Comisión Industrial es responsable de las correcciones o cambios que entiendan pertinentes al contenido de los casos y de los mantenimientos de SAMAll, antes de que los mismos sean migrados a SAMAlll.
- Cualquier problema relacionado con multiplicidad de contenido de tablas como, por ejemplo, en el nombre de los patronos y especialistas, deberá ser corregido antes de iniciar la migración.
- Cualquier otro problema que tenga que ver con la limpieza o conversión de datos o contenido, queda fuera del alcance del proyecto de migración y tendrá que ser resuelto antes de iniciar la migración.
- No existe una relación exacta entre las tablas de Documentum y las tablas en el nuevo ECM. Es decir, una tabla de datos de Documentum podría ser distribuida en varias tablas y objetos en la nueva plataforma y/o varias tablas de Documentum podrían ser consolidadas en un solo objeto en el nuevo ECM.
- La CIPR proveerá el espacio de almacenamiento digital para la extracción de datos de Documentum y la creación de los archivos de "logs" que se generen durante la migración de datos. El espacio de almacenamiento digital debe ser suficiente en capacidad y de óptimo rendimiento para asegurar la ejecución adecuada de la herramienta de migración de datos.

1.4 RIESGOS

- Durante el proceso de migración, es posible que algunos datos deban ser transformados para cumplir con los requerimientos y estándares establecidos en SAMAlll. Si durante el proceso de transformación se generaren duplicidades en códigos de identificación de registros, a éstos se le asignarán nuevos códigos de identificación con el propósito de eliminar las duplicidades. Los registros que no presenten problemas de duplicidad en sus códigos de identificación no sufrirán cambios por este motivo.



REQUERIMIENTOS – HERRAMIENTA DE MIGRACIÓN DE DATOS Y CONTENIDO

- Si las reglas de validación de datos son diferentes en SAMAll y SAMAlll, los datos deben modificarse para cumplir con las validaciones existentes en SAMAll.
- Si la administración toma la decisión de no hacer limpieza de información antes de migrar a SAMAlll, los problemas actuales de datos se seguirán presentando en SAMAlll.

1.5 FACTORES CRÍTICOS DE ÉXITO

- Es necesario que exista comunicación entre el equipo de migración de imágenes de SAMAll y el nuevo equipo de SAMAlll.
- La correcta integración entre el componente de extracción de Documentum como el de importación al ECM propuesto.
- La actual velocidad de la red de CIPR podría incrementar el tiempo de migración de contenido desde su extracción de Documentum hasta su carga en el ECM nuevo. Se deberán realizar pruebas para validar que la infraestructura de comunicaciones de SAMAlll, cumple con todos los requerimientos para poder ejecutar la migración de manera satisfactoria.

1.6 ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO

Sección	Propósito
1 – Introducción	Esta sección.
2 – Requerimientos	Detalla los requerimientos con los cuales la herramienta de migración debe cumplir.

1.7 VISIÓN GLOBAL DEL SISTEMA

Esta sección provee una descripción a alto nivel de lo que el sistema necesita lograr. Además, incluye un diagrama explicando a alto nivel la visión conceptual del sistema.



El sistema actual SAMAll es una aplicación cliente servidor que está creada utilizando una tecnología llamada Documentum que provee una base de contenido en que almacena los metadatos de cada uno de los casos que se encuentran en Global 360 y de toda la parte administrativa del sistema, como el módulo de seguridad y los mantenimientos del sistema.

El nuevo sistema SAMAlll será una aplicación Web construida sobre la plataforma de Enterprise Content Management (ECM) nueva, la cual proveerá un repositorio de imágenes y contenido multimedia, base de datos y un "Process Engine" de BPM. Toda la información



REQUERIMIENTOS – HERRAMIENTA DE MIGRACIÓN DE DATOS Y CONTENIDO

de los mantenimientos y los casos, así como las imágenes y otros tipos de contenido correspondientes serán almacenadas en la base de datos y el repositorio nuevos.

La herramienta de migración deberá ejecutar la migración de los datos existentes en SAMAll a SAMAlll. La herramienta extraerá los datos pertinentes del repositorio de SAMAll, construyendo y ejecutando instrucciones de Structured Query Language (SQL) y almacenará la data en archivos planos de texto. Los datos de cada tabla de la base de datos de Documentum serán almacenados en archivos independientes. Las instrucciones de SQL serán desarrolladas de tal manera que las mismas extraerán los datos, llevarán a cabo las transformaciones necesarias a los datos de acuerdo con las validaciones requeridas por Documentum y construirán las instrucciones de inserción en el lenguaje de búsquedas requerido por el ECM propuesto. El último paso del proceso es la inserción de los datos en el repositorio el ECM propuesto a través de la herramienta de migración, que se encargará de interpretar y procesar las instrucciones SQL u otras.



REQUERIMIENTOS – HERRAMIENTA DE MIGRACIÓN DE DATOS Y CONTENIDO

2 REQUERIMIENTOS

ID	Descripción
1	<p>El sistema permitirá migrar los datos de las siguientes tablas de SAMAll en Documentum a los respectivos objetos de SAMAll en el nuevo ECM:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ABOGADOS2. ACCIONES_RESOL3. ALGUACIL4. AREAS5. BENEFICIARIOS6. BITACORA7. CALENDARIO8. CASOS_ABOGADOS9. CASOS_OMBUDSMAN10. CASOS_PATRONOS11. CASOS_PONENTES12. CAUSALES13. CITAS14. CITAS_SUGERIDAS15. CLASE_DE_DOCUMENTO16. CODIGOS_ACCION17. CODIGOS_SUSPENSION18. COMENTARIO19. COMISIONADO_TURNO20. CONTRATOS21. DIRECCIONES22. DISPENSARIOS23. DOCUMENTO_DIGITAL24. EDUCACION



REQUERIMIENTOS – HERRAMIENTA DE MIGRACIÓN DE DATOS Y CONTENIDO

ID	Descripción
	<ul style="list-style-type: none">25. ESPECIALIDADES26. ESPECIALISTA_MENSA27. ESPECIALISTAS28. EXPEDIENTES29. FACTURAS_ESPECIALI30. FLUJO_EXPEDIENTES31. HISTORICO_CITA32. HISTORICO_DISPONER33. HISTORICO_REFE34. HISTORICO_RESOL35. HISTORICO_STATUS36. HISTORICO_TRANSAC37. HOLIDAY38. INFORMACION39. INGRESOS40. LISTADO_NOTIFI41. LISTADO_SUSPEN42. MAESTRO_DE_CASOS43. MEDICOS44. MENSAJES_NORMALES45. NOTAS46. OCUPACIONES47. OFICINAS48. PARIENTES49. PARTE_AFECTADA50. PATRONOS51. PATRONOS_ABOGADOS52. PENDIENTE_REFERIDO53. PETICIONARIOS54. PONENTE_RESOL55. PONENTES56. RAZONES57. REFERIDOS58. REGION59. REGION_HORARIO60. REGIONES_OMBUDSMAN61. REPORTES62. RESOLUCIONES63. SALAS64. STATUS_CASO65. STATUS_CITA



REQUERIMIENTOS – HERRAMIENTA DE MIGRACIÓN DE CONTENIDO

ID	Descripción
	<ul style="list-style-type: none">66. STATUS_OMBUDSMAN67. SUSPENSIONES68. TAQUIGRAFAS69. TESTIGO_POSTAL70. TESTIGOS71. TIPO_CASOS72. TIPO_DE_DOCUMENTO73. TIPO_DE_PATRONO74. TIPO_DISPONER75. TIPO_FISICO76. TIPO_RESOLUCION77. TIPOS_DILIGENCIA78. TIPOS_DISCAPACIDAD79. TIPOS_EMPRESAS80. TRX_CITAS81. TRX_REFERIDOS82. TUTORES83. VACACIONES_ESP84. ZIP_CODES
2	El sistema de migración de contenido debe proveer para extracción de datos de una base de datos de Documentum, transformación de los datos de acuerdo con los requerimientos y validaciones de SAMAll y la inserción de los datos a un repositorio de Documentum.
3	El sistema deberá asegurar que se preserve la integridad de datos según existe en SAMAll aun cuando los códigos de identificación de registros deban ser modificados durante el proceso de transformación de los datos.
4	La migración de contenido debe extraer el 100% de los datos contenidos en las tablas de Documentum que sean necesarias para la ejecución de SAMAll y a su vez debe asegurar la inserción del 100% de estos datos en sus correspondientes tablas en el nuevo ECM.
5	El sistema debe generar un "log" o registro de los errores generados durante la carga de contenido al nuevo ECM de SAMAll.
6	El sistema debe asegurar que no se generen duplicados de récords como resultado de la carga al nuevo ECM.
7	El sistema de migración de contenido debe preservar acentos y caracteres especiales en todo caso en que las validaciones de Documentum y SAMAll así lo permitan.