SIIF

Plan de Migración

Sebastián López

Versión:0.1

Fecha: 19/09/2021

INTRODUCCIÓN

## Objetivo

Este Informe de Migración de Datos sobre el sistema SIIF (Sistema de Información de Inventarios Farmacéuticos) se creó en caso de presentarse la necesidad de crear una migración de datos del sistema SIIF, al combinar los sistemas de dos empresas en uno solo, migrar a otro sistema u otra razón similar.

## Alcance

Con este plan se busca cubrir y explicar las necesidades frente a los procesos necesitados para planear, realizar para al final terminar con un buen desarrollo de la migración de la información.

# DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

Aspectos a Tener en Cuenta:

Existen características que se deben de cuidar y preparar para lograr una buena red informática:

* Velocidad: Velocidad en que se transmiten los datos por segundo a través de la red. Esto puede influir mucho si tenemos nuestros datos en la nube y necesitamos descargarlos o subirlos.
* Seguridad de la Red: Debemos de tener en cuenta temas de seguridad, hay que brindar formas para evitar posibles riesgos o entradas a nuestra información, en bueno un antivirus, un firewall siempre activo y utilizar un software confiable y seguro.
* Confiabilidad: Cuando uno de los componentes no funciona, puede afectar al funcionamiento de toda la red o por el contrario constituir un problema local. Por esto resulta determinante contar con un hardware redundante para que, en caso de fallo en uno de los componentes, haya una gran tolerancia a los errores y los demás equipos puedan seguir trabajando.
* Escalabilidad: Al añadir nuevos nodos y estos estén en funcionamiento en nuestra red, la conexión a internet se reduce, y la transmisión de datos es menor lo cual puede crear errores. Por estoy hay que tener en cuenta nuestros límites para no crear fallos.
* Disponibilidad: Siempre el tener una red activa y disponible.

**3. PLAN DE MIGRACIÓN:**

La mejor estrategia que se puede implementar actualmente es la migración de Goteo. Estas migraciones efectuar el proceso por fases.

Pero la ventaja de esta estrategia a diferencia de otras como “La migración de Big Bang”, durante la aplicación, el sistema antiguo y el nuevo se ejecutan en paralelo, lo que evita la inactividad e interrupciones operativas.

Estos procesos ejecutados en tiempo real pueden permitir la migración continua de datos.

**Practica en materia de migración de Datos**

Se requiere crear una copia de seguridad de nuestra base de datos para el guardado de la información suministrada al sistema en su última versión.

Si se requiere realizar una copia general, incluyendo el aplicativo, se requiere realizar un backup de la base de datos (nuestra información), como el código del sistema (el aplicativo).

**Acciones a implementar:**

**Planificación de la información a guardar:** Los datos que se van a trasladar deben de ser seleccionados con mucha exactitud, con esto evitar futuros errores, fallos, en el plan de migración.

A parte debemos de definir nuestros datos, los datos siempre serán la prioridad, por lo que debemos de definir prioridades en este proceso.

**Diseñando el proyecto:** Se crearán las reglas que deben de ser seguidas durante este proceso, planificando la visualización final del proyecto y objetivos esperados.

**La ejecución:** Se dará inicio a la ejecución del proyecto realizado, dando paso a una posible corrección de fallos o perdidas de datos, dándonos cuenta si el proyecto estará realizado correctamente.

**Test:** Se prueban todos los componentes del proyecto, dándonos cuenta si los datos están correctamente migrados y el sistema está en un estado correctamente funcional.

**Monitorización:** Se dará un seguimiento analizando el comportamiento del proyecto, verificando la inexistencia de errores y la aprobación por parte del usuario

# 