

# INTRODUCCIÓN

Con la integración de los sistemas se obtiene comunicación o intercambio de datos entre las aplicaciones de la empresa, en la actualidad es lo que se quiere conseguir para aumentar la conectividad y disminuir los costos de desarrollo de las aplicaciones, facilitando la creación de nuevos proyectos y aumentando la productividad.

En las empresas importantes se cuenta con equipos de alta tecnología como el AS/400 de IBM. Este sistema es realmente interesante, pero la interfaz de usuario no es muy amigable y a modo de ventanas como es la interfaz de Windows. Los dos sistemas conllevan grandes bondades que se ampliarían si se integraran. Este es el objetivo de esta investigación, profundizar en los conocimientos de estas tecnologías y sacar beneficios empresariales.

La aplicación que se desarrolló, ya es un logro de integración pues permite obtener información graficada sobre Windows a partir de datos archivados en un sistema AS/400.

A continuación se detallan los objetivos iniciales propuestos para esta investigación:

- ◆ Profundizar en el estudio de la tecnología AS/400.
- ◆ Estudiar las alternativas de integración de Sistemas desarrollados en Windows con sistemas desarrollados con tecnología AS/400, a nivel físico, de sistema operativo y a nivel de aplicaciones.
- ◆ Analizar la potencialidad de intercambio de información entre los motores de Base de Datos DB2 con Visual Fox y DB2 con SQL Server.
- ◆ Definir y analizar las principales características de un Sistema de Información Gerencial y establecer un método de desarrollo de estos sistemas.
- ◆ Desarrollar un Sistema de Información Gerencial integrado a los sistemas de procesamiento de datos de los Centros de Rehabilitación Médica del INNFA.

Los logros obtenidos se detallan en cinco capítulos los cuales son:

## **Capítulo 1. La Tecnología IBM AS/400**

Es una recopilación a profundidad de la tecnología AS/400 que incluye las generalidades sobre esta plataforma, arquitectura del equipo, la operación del sistema, las seguridades

que brinda, detalles sobre algunas aplicaciones que trae incluidas, y conceptos de redes, comunicaciones y protocolos propios de este sistema.

## **Capítulo 2. Integración de Windows con IBM AS/400**

Este capítulo es el más importante de lo que se refiere a resultados de la investigación, pues detalla los hallazgos en lo relacionado a la integración de Windows y AS/400 tanto en la conectividad, sistemas operativos, manejadores de bases de datos, y herramientas de aplicación.

## **Capítulo 3. Sistemas de Información Gerencial o Empresarial**

Este capítulo contiene un compendio de lo que se refiere a los Sistemas de Información Gerencial. Entre los temas destacados se encuentran las definiciones, estructura, requerimientos, características, etc., de estos sistemas.

Además, se presenta los tipos de modelos que se pueden implementar **dentro** de un Sistema Gerencial para que se cumplan los objetivos que persigan. También se tiene algunos de los métodos de provisiones que también pueden estar inmersos dentro de un sistema gerencial.

Como apartado final de este capítulo se presenta una metodología que se podría aplicar para el desarrollo de estos sistemas.

## **Capítulo 4. Datawarehouse y Datamining**

Dentro de la integración de sistemas conceptos importantes son los de Datawarehouse y Datamining. Este capítulo contiene información sobre estos temas y su interrelación con los sistemas de información gerencial.

## **Capítulo 5. Sistema de Información Gerencial de los Centros de Rehabilitación Medica del INNFA**

Detalla la aplicación desarrollada para los Centros de Rehabilitación Médica del INNFA que consiste en un Sistema de Información Gerencial para estos centros. La aplicación es un sistema que genera reportes gerenciales en forma gráfica a partir de los datos almacenados en los sistemas de procesamiento de datos que se encuentran en los equipos AS/400 que disponen estos centros.

## **Conclusiones y Recomendaciones**

Presenta las conclusiones a las que se ha llegado en la investigación y las recomendaciones respectivas del caso.