

Proyecto MIS
METODOLOGIAS INTEGRADAS DE SISTEMATIZACION

Autor: Mgr. Jorge Eliécer Barrera Niño.
Jefe de Seguridad de los Datos, BAVARIA, S.A.
Profesor de Cátedra de la Universidad Nacional de Colombia.

Dirección: a. Cra. 10 No. 28-49. Piso 18 (Torre A de Bavaria)
b. Apartado Aéreo 249912
Bogotá, D.E., República de Colombia

El Proyecto MIS, de enfoque académico/práctico, integra las más modernas metodologías de sistematización en las áreas de :

1. Planeación de los Datos, en términos de la Ingeniería de la Información y de la metodología Business System Planning (BSP).
2. Proyectos de Sistematización, que comprende una metodología para desarrollo de sistemas, los estándares de meta-datos y su empleo dentro de la metodología y el manejo de proyectos.
3. Directorio de Datos, a la que corresponden los aspectos del Modelo Entidad-Asociación, del Modelo Normalizado de los Datos, del Diseño Físico Tanto tradicional como de bases de datos y de la distribución de los Datos.

4. Sistemas de Información que cubre el potencial de procesamiento de datos de los sistemas, su estructura lógica y la categorización de sus servicios según los diferentes niveles de usuarios.
5. Administración de Sistemas, que comprende el Manual de Procedimientos, el manejo del ambiente de producción de los sistemas, el control de acceso a archivos y bibliotecas y el soporte para la generación de planes de contingencia.

La integración de las mencionadas áreas, basada en un modelo general normalizado de meta-datos y automatizada en modalidad interactiva, generará una Metodología de Sistematización sin precedentes, desde el punto de vista de la coordinación lograda entre esas áreas.

La estrategia de desarrollo del proyecto considera entre otras cosas el empleo de lenguajes de muy alto nivel y el descarte de productos comerciales de software relacionados con cualquiera de sus áreas, en razón de sus no satisfactorias integración, cobertura y portabilidad, además de lo elevado de sus costos.

Dentro del marco conceptual del proyecto MIS, basado en los resultados de varias tesis de grado afines realizadas en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia y en el aprovechamiento de experiencias relacionadas propias del medio y externas, se desarrolla inicialmente en la División de Sistemas de Bavaria, S.A. el soporte automatizado de los items concernientes a la Documentación de Sistemas y Archivos en Producción, áreas éstas estrechamente relacionadas con el manejo de la seguridad de los datos.