



Almacenamiento de Datos



Tema extractado del libro "**Análisis Funcional de Sistemas y Tecnologías de la Información**" de Aníbal M. Mazza Fraquelli - ISBN 978-987-26981-3-3

Presentación del Tema

El **almacenamiento de datos (Data Storage / Almacenamiento de Datos)** constituye una función esencial dentro de los **Sistemas de Información (Information Systems / Sistemas de Información)**, ya que permite conservar de manera estructurada la información relevante que la organización utilizará para **el análisis, el control y la toma de decisiones**. Desde la perspectiva de las Tecnologías de la Información, almacenar no implica guardar todo indiscriminadamente, sino **definir qué datos resultan estratégicos**, dónde se guardan y cómo podrán recuperarse en el futuro.

Desarrollo

Una vez que los datos han sido capturados, validados y procesados, la información relevante debe **almacenarse en bases de datos (Databases / Bases de Datos)** u otros repositorios digitales accesibles para los usuarios autorizados a través de los sistemas de información. El objetivo principal del almacenamiento es **garantizar disponibilidad, integridad y consistencia** de la información a lo largo del tiempo.

Desde la administración, una buena práctica consiste en **almacenar únicamente aquellos datos que la organización necesitará para la toma de decisiones**, tanto presentes como futuras. Esta decisión no es técnica en exclusiva: responde a criterios de negocio, normativos y estratégicos. Por

ejemplo, un sistema de gestión comercial no solo almacena ventas actuales, sino también históricos, ya que estos permiten analizar tendencias, estacionalidades y comportamientos de clientes.

En términos de TI, el almacenamiento debe pensarse considerando el paso posterior: la **recuperación de la información (Data Retrieval / Recuperación de Datos)**. Diseñar bases de datos sin contemplar cómo se consultará la información genera sistemas ineficientes, lentos o poco útiles para la gestión. Por ello, se aplica un principio clave: **las entradas deben definirse en función de las salidas esperadas**. Es decir, se deben guardar aquellos datos que permitan producir los informes, indicadores y análisis que la organización requiere.

Algunas **transacciones complejas (Complex Transactions / Transacciones Complejas)** —aquellas que actúan de forma conjunta o se extienden en el tiempo— refuerzan esta necesidad. Por ejemplo, un proceso de compras involucra pedidos, aprobaciones, recepciones y pagos, todos almacenados en diferentes tablas, pero vinculados para permitir una visión integral del proceso.

Así, el almacenamiento no es un simple depósito de datos, sino una **decisión de diseño del sistema de información**, que impacta directamente en la calidad del análisis de gestión y en la eficiencia operativa.

Conclusión

El almacenamiento de datos es una función estratégica de los sistemas de información, ya que determina qué información estará disponible para **decidir, controlar y planificar**. Desde la mirada de las Tecnologías de la Información aplicadas a la administración, almacenar implica seleccionar, estructurar y organizar datos con un propósito claro: **transformarlos en información recuperable y útil para el futuro**.

Para el estudiante de licenciatura en administración, comprender esta etapa permite valorar que la calidad de las decisiones no depende solo del procesamiento, sino también de **qué se decide almacenar y cómo se lo hace**. Un almacenamiento alineado con los objetivos del negocio convierte a los sistemas de información en verdaderas herramientas de apoyo a la gestión.

Preguntas de autoevaluación

1. ¿Por qué el almacenamiento de datos es una función clave de los sistemas de información?
 2. ¿Qué relación existe entre el almacenamiento de datos y la toma de decisiones administrativas?
 3. ¿Por qué las entradas de datos deben definirse en función de las salidas esperadas del sistema?
 4. ¿Qué se entiende por transacciones complejas y cómo influyen en el diseño del almacenamiento?
 5. ¿Qué riesgos organizacionales pueden surgir de un almacenamiento de datos mal planificado?
-

Material de Clases

Compilado por **Aníbal M. Mazza Fraquelli** Doctor de la Universidad de Buenos Aires para el uso de sus clases en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.

Contenidos de esta página

Los contenidos **aquí incluidos integran desarrollos y escritos propios del autor, así como materiales de terceros (documentos, textos, fragmentos, conceptos, imágenes, esquemas, definiciones u otros recursos)**, los cuales son utilizados a título ilustrativo, explicativo o formativo, respetando la normativa vigente en materia de derechos de autor y citando las fuentes cuando corresponde.

La selección, organización, adaptación pedagógica y contextualización de los contenidos constituye un trabajo original del autor, orientado a facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Este material no persigue fines comerciales y su reproducción, total o parcial, queda limitada al ámbito educativo, debiendo preservarse siempre la mención de la autoría y las fuentes originales.

Autorización de uso

Se permite la reproducción, comunicación pública, distribución y utilización total o parcial de los contenidos de su material, en formato físico o digital, con fines exclusivamente educativos, académicos o de divulgación, siempre que se respete la integridad del contenido y se incluya la correspondiente referencia a la fuente y a la autoría.

Las ideas, opiniones e interpretaciones contenidas en este material corresponden exclusivamente al autor.

Queda expresamente excluido cualquier uso con fines comerciales.