

# DICCIONARIO DE DATOS

## ANÁLISIS DE SISTEMAS MEDIANTE DICCIONARIOS DE DATOS



Una vez realizado y completado los diagramas de flujo de datos, los analistas de sistemas los utilizan para catalogar en un diccionario de datos los procesos, flujos, almacenamiento, estructuras y elementos de datos. Son de gran importancia los nombres aplicados a los elementos ya que los analistas deben asignar nombre a los componentes de los sistemas orientados a datos, los nombres serán significativos pero diferentes a otros ya existentes.

### EL DICCIONARIO DE DATOS

El diccionario de datos es una obra de consulta con información acerca de los datos (o sea, metadatos), compilada por los analistas de sistemas para consulta y guía en el análisis y diseño. El

diccionario de datos es un documento que recopila la información específica de los datos y refleja los términos para cada uno de los empleados de la empresa. Los diagramas de flujo del capítulo anterior son la base de partida para la elaboración del diccionario de datos. Es importante mencionar que un diccionario de datos debe representar los siguientes elementos:

- ✓ Mantener un orden específico de los datos (guardar datos ordenados)
- ✓ Deben ser consistentes (un diccionario de datos ayudará en este aspecto)
- ✓ Los diccionarios de datos automatizados, son valiosos por su capacidad de hacer referencias cruzadas de los elementos de datos y el lugar donde se utilizan los diccionarios de datos automatizados se vuelven importantes para los sistemas grandes que producen miles de elementos de datos que requieren catalogación y referencias cruzadas.

## NECESIDAD DE ENTENDER EL DICCIONARIO DE DATOS

Los sistemas de administración de base de datos en su mayoría están equipados con un diccionario de datos automatizados, que puede ser sencillos o muy complejos, pero a pesar de su existencia entender que datos integran un diccionario de datos y como se desarrolla es un problema que el analista de un sistema debe tener siempre presente. El proceso de la compilación del diccionario ayuda al analista a visualizar el sistema y su funcionamiento. Además de proporcionar documentación y eliminar la redundancia, el diccionario de datos se podría usar para:

1. Validar la integridad y exactitud del diagrama de flujo de datos.
2. Proporcionar un punto de partida para desarrollar pantallas e informes.

3. Determinar el contenido de los datos almacenados en archivos.
4. Desarrollar la lógica para los procesos del diagrama de flujo de datos.

## EL DEPÓSITO DE DATOS

Un diccionario de datos contiene información de los datos y procedimientos, pero existe una colección más grande de información que se llama depósito. El concepto de depósito contiene lo siguiente:

- La información de los datos contenidos en el sistema, incluyendo flujos de datos, almacenamiento, estructuras y elementos
- La lógica de los procedimientos
- El diseño de pantallas e informes
- El vincular una estructura con otra, o sea la relación entre datos
- Los requerimientos del proyecto y productos finales del sistema
- Información sobre la administración del proyecto, tal como itinerarios de entrega, logros, problemas pendientes de solución y usuarios del proyecto.

Se deben desarrollar las cuatro categorías del diccionario de datos —flujos de datos, estructuras de datos, elementos de datos y almacenes de datos— para fomentar el entendimiento de los datos del sistema.

## Referencias:

(s.f.-d).  
[http://ual.dyndns.org/Biblioteca/Dise os\\_Sistemas\\_Informacion/Pdf/08%20Capitulo%2008\\_Analisis%20de%20sistemas%20mediante%20diccionarios%20de%20datos.pdf](http://ual.dyndns.org/Biblioteca/Dise%20os_Sistemas_Informacion/Pdf/08%20Capitulo%2008_Analisis%20de%20sistemas%20mediante%20diccionarios%20de%20datos.pdf)

[https://img.freepik.com/fotos-premium/mujer-sienta-mesa-trabaja-laptop-proceso-contratacion-seleccion-empleados-talentedesarrollo-carrera\\_116441-21871.jpg?w=826](https://img.freepik.com/fotos-premium/mujer-sienta-mesa-trabaja-laptop-proceso-contratacion-seleccion-empleados-talentedesarrollo-carrera_116441-21871.jpg?w=826)