**Diccionario de datos**

Un diccionario de datos es un catálogo, un depósito, de los elementos de un sistema. Estos elementos se centran alrededor de los datos y la forma en que están estructurados para satisfacer los requerimientos y las necesidades de la organización. En él se encuentran la lista de todos los elementos que forman parte del flujo de datos en todo el sistema.

**Importancia del diccionario:**

Los analistas usan los diccionarios de datos por cinco razones principales:

* Manejar los detalles en sistemas grandes
* Comunicar un significado común para todos los elementos del sistema
* Documentar las características del sistema
* Facilitar el análisis de los detalles con la finalidad de evaluar las características y determinar donde efectuar cambios en el sistema
* Localizar errores y omisiones en el sistema

**Contenido de un registro del diccionario:**

* *Campos:* es el nivel más importante de datos; ninguna unidad más pequeña tiene significado para los analistas. La descripción de los datos debe ir acompañada por los siguientes elementos:
* *Estructuras de datos:* son un grupo de datos elementales que están relacionados con otros y que en conjunto describen un componente del sistema. Los flujos de datos, o los almacenes de datos son ejemplo de estructuras de datos. Dicho de otra forma si las estructuras están en movimiento reciben el nombre de flujos y si son estéticas son almacenes de datos. Se construyen sobre cuatro relaciones de componentes; que bien pueden ser datos o estructuras de datos también. Se pueden usar las siguientes combinaciones ya sea en forma individual o en conjunción con alguna otra:
* *Relación secuencial*
* *Relación de selección*
* *Relación de iteración*
* *Relación opcional*

**Notación empleada en el Diccionario de datos[[1]](#footnote-1):**

Se usa símbolos especiales con la finalidad de limitar la cantidad de texto necesario empleado para describir las relaciones entre los datos y al mismo tiempo mostrar con claridad las relaciones estructurales.

La simbología empleada se describe a continuación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Símbolo** | **Significado** | **Explicación** | **Uso** |
| **=** | Es equivalente a | Alias | Denota sinónimos |
| **+** | Y | Concatenación, componentes que siempre están incluidos en una estructura | Denota una relación de secuencia |
| **[]** | Uno u otro | Define opciones entre los componentes de una estructura | Denota una relación de selección |
| **{}** | Iteraciones de | Define la repetición de un componente de la estructura | Denota una relación de iteración |
| **()** | Opcional | Define componentes de la estructura que puede o no estar presente una sola vez | Denota una relación opcional. |

**Registro de las descripciones de datos en el diccionario:**

* ***Flujos de datos***
* Nombre del flujo de datos
* Descripción
* Proviene de los procesos
* Para los procesos
* Estructuras de datos:
* ***Almacenes de datos***
* Nombre del almacén
* Descripción
* Flujos de datos recibidos
* Flujos de datos proporcionados
* Descripción de los datos (mención a los datos o estructuras que contiene)
* Volumen
* Acceso
* ***Estructuras de datos (***es aquí donde es emplea la notación descrita en la tabla anterior***)***
* Nombre de la estructura
* Descripción
* Contenido
* Volumen

**Ejemplos:** Diccionario de Datos

* **Flujos**

Nombre: detalle\_libros

Descripción: contiene datos acerca de libros en inventario

Flujo Padre: --

Origen: Libros Destino: Validar pedido

Contenido: codigo\_libro + cantidad + ubicación + codigo\_editorial + autor + ....

* **Almacén de Datos o Archivos o Tablas**

Nombre: cliente Longitud Registro: 100 Bytes

Acceso: [ x ] Directo [ ] Secuencial

Descripción: almacena datos personales de clientes

Archivos Indice: clien\_ced (índice: cedula)

* ***Elementos datos***
* Nombre del dato
* Descripción
* Tipo
* Longitud
* Alias
* Rango de valores
* Lista de valores específicos (en caso que existan)
* Otros detalles de edición
* ***Procesos***
* Nombre del proceso
* Descripción
* Flujos que entran
* Flujos que salen
* Resumen de la lógica

1. Esta notación es la empleada para describir un sistema en uso [↑](#footnote-ref-1)