

Diccionario de Datos

- Diccionario de Datos: es el conjunto de las características (formato, tipo, significado, etc.) de "todos" los datos de nuestro negocio.
- Objetivo: lograr un único dispositivo que contenga todos los datos (incluyendo sus caracteristicas) que participen en nuestro negocio y deberá tener un único criterio de uso y mantenimiento. Debiendose actualizar, mediante algún método, en la medida que el sistema evolucione, no tiene sentido que esta herramienta este desactualizada.

Septiembre de 2008 . ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos

1



Diccionario de Datos

En el **Diccionario de Datos**, los componentes que en el DFD sólo son un nombre, pasan a estar descriptos en todo su detalle.

COMPONENTES DEL DICCIONARIO:

- 🦫 Flujo de Datos
- ♥ Demora
- 🔖 Estructura de Datos
- Atributo (Dato Elemental)

Septiembre de 2008

. ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos

Ŕ

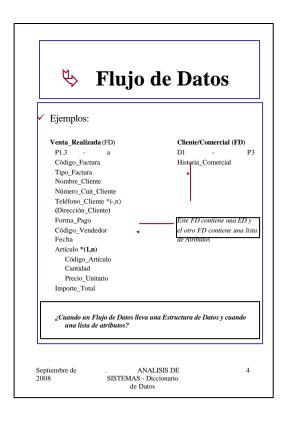
Flujo de Datos

- Los **flujos de datos** son DATOS en movimiento.
- Un flujo de datos lleva una idea desde un elemento del sistema a otro.
- Estructura del flujo de datos:
 - > NOMBRE (OBLIGATORIO) El que tiene en el **DFD**.
 - ➤ ORIGEN DESTINO (OPCIONAL, pero muy conveniente)
 - El código identificador del elemento de donde partió y a donde llega el flujo de datos.
 - > ESTRUCTURA DE DATOS O ATRIBUTOS (OBLIGATORIO)

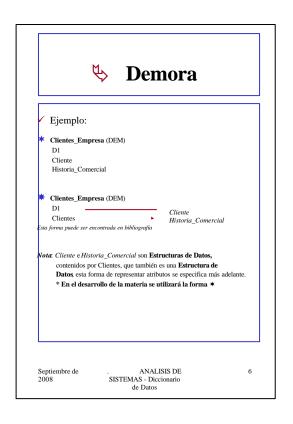
Puede contener una o más Estructuras de Datos

Septiembre de 2008

. ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos



Detalles para el Diccionario: NOMBRE (OBLIGATORIO) El que tiene en el DFD. CÓDIGO (OBLIGATORIO) El que lleva en el DFD (Dxx) ESTRUCTURA DE DATOS (OBLIGATORIO) Contiene una o más Estructura de Datos. Septiembre de 2008 SISTEMAS - Diccionario de Datos





Atributos

- Son los elementos que componen una Estructura de Datos (caracterizan un Flujo de Datos o una Demora).
- Cada atributo debe definirse en el Diccionario de Datos, especificando el tipo de dato que representa y los posibles valores que puede asumir.
 - ✓ Ejemplo:

Tipo_Factura (Atributo) carácter 1 (A/B/C)

Este atributo se utilizará en el ejemplo integrador, como un atributo del **Flujo de Datos** Venta_Realizada

Septiembre de 2008 . ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos 7

₽

Atributos

- Los Atributos pueden ser:
 - ullet Opcionales, se indica con ().

En el ejemplo de Flujo de Dato los Atributos de carácter opcional son el número de teléfono del cliente y la dirección.

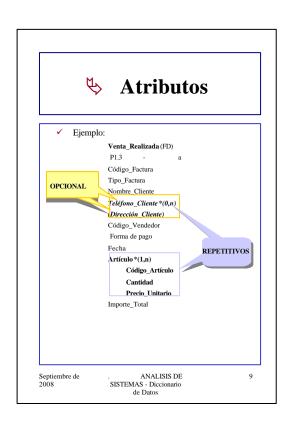
- ✓ (Dirección_Cliente)
- ✓ Telefono_Cliente * (-,n)
- + Repetitivos, se indica con *(Cant. Mínima, Cant. Máxima):
 - ✓ Ejemplo:

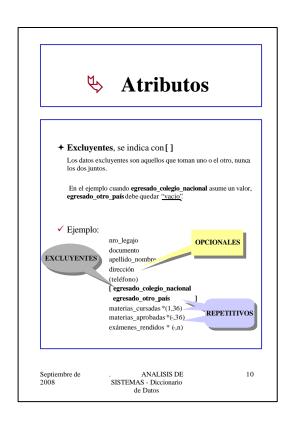


Código_Artículo Cantidad Precio_Unitario

Septiembre de 2008

. ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos







Estructura de Datos

- En ella, se muestran los datos que la componen (pueden ser Atributos u otras Estructuras de Datos).
- Detalles para el **Diccionario**:
- ➤ NOMBRE de la ESTRUCTURA de DATOS (OBLIGATORIO)
- DESCRIPCIÓN DE LA IDEA (OPCIONAL) debe ser lo más concreto, simple y demostrativo nosible.
- > CONTENIDO (OBLIGATORIO)
 es el detalle de todos y cada uno de los Atributos (o
 Estructura de Datos) que la componen.
 - Nombre del Atributo (obligatorio)
 - Modalidad que cumple (opcional/repetitivo/excluyente)

Septiembre de 2008

. ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos 11



Estructura de Datos

✓ Ejemplo

Al dar un ejemplo de **Demora** (página 6) describimos a *Clientes_Empresa* como:

 $Clientes_Empresa\,(\mathrm{DEM})$

D1

 $Id_Personal$

Historia_Comercial

Ahora debemos describir las **Estructuras de Datos** mencionadas.

Septiembre de 2008

. ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos



Estructura de Datos

☑ Cliente (ED)

Código_Cliente

Nombre_Cliente

Dirección _Cliente

Telefono _Cliente

Numero_Cuit _Cliente

lacktriangledown Historia_Comercial (ED)

Tipo_Cliente

Estado_Actual

Deuda_Actual

Cantidad_Veces_Morosidad

Compras_Realizadas *(0,n)

Número_Factura

Tipo_Factura

Septiembre de 2008 . ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos 13



Definición de Procesos

- Utilizando herramientas específicas, se puede lograr describir todas las características de los procesos, hasta alcanzar una explicación que acepte como posible una única interpretación, con el mayor grado de OBJETIVIDAD posible.
- El uso de estas herramientas evita las ambigüedades y la interpretación SUBJETIVA de un texto.
- Se ocupa de especificar <u>qué</u> es lo que hace (o deberá hacer) cada proceso del sistema. Para lograrlo las herramientas más utilizadas son **Lenguaje Estructurado** y **Tabla de Decisión**.

Septiembre de 2008

. ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos



Lenguaje Estructurado

- Es una versión acotada del lenguaje corriente, con reglas de sintaxis altamente específicas y rigurosas que permite explicar cualquier situación, con el objetivo de que la interpretación por parte del usuario tenga un alto grado de OBJETIVIDAD.
- Se utiliza para describir el comportamiento de un proceso, cuyas operaciones y/o tareas sean algoritmizables (o llevadas a un algoritmo).

Septiembre de 2008 . ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos 15



Lenguaje Estructurado

- Reglas mínimas para la utilización del **Lenguaje Estructurado**:
 - ☆ Se debe tener un conocimiento **claro y preciso** de lo que se quiere describir.
 - ① Ser preciso en la utilización de la técnica para que no existan ambigüedades.
 - ② Lo descripto mediante el Lenguaje Estructurado debe ser fácil de leer y enteder por parte de cualquier usuario.
 - Respetar las normas establecidas para el uso del Lenguaje Estructurado.

Septiembre de 2008

. ANALISIS DE SISTEMAS - Diccionario de Datos

