



ANÁLISIS DE SISTEMAS

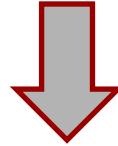
K-2.004

DICCIONARIO DE DATOS

2022

¿Qué es un Diccionario de datos?

Conjunto de las características (formato, tipo, significado, etc.) de “todos” los datos de nuestro negocio. Ordenado alfabéticamente.



Objetivo

Lograr un único lugar que contenga todos los datos (incluyendo sus características) que participen en nuestro negocio.

Componentes

1. Flujo de Datos
2. Demora
3. Atributo (Dato Elemental)
4. Estructura de Datos

1. Flujos de datos (FD)

Un flujo de datos lleva una idea (dato) desde un elemento del sistema a otro.

Estructura del flujo de datos:

- ***NOMBRE (FD)***

El que tiene en el DFD.

- ***ORIGEN - DESTINO***

El código identificador del elemento de donde partió y a donde llega el flujo de datos.

- ***ESTRUCTURA DE DATOS O ATRIBUTOS***

Puede estar definido por Atributos o por una o más Estructuras de Datos.

Ejemplo Flujo de datos

Venta_Realizada (FD)

P1 - a
Código_Factura
Tipo_Factura
Nombre_Cliente
Número_Cuit_Cliente
Teléfono_Cliente *(0,n)
(Dirección_Cliente)
Fecha
Artículo *(1,n)
Código_Artículo
Cantidad
Precio_Unitario
Importe_Total

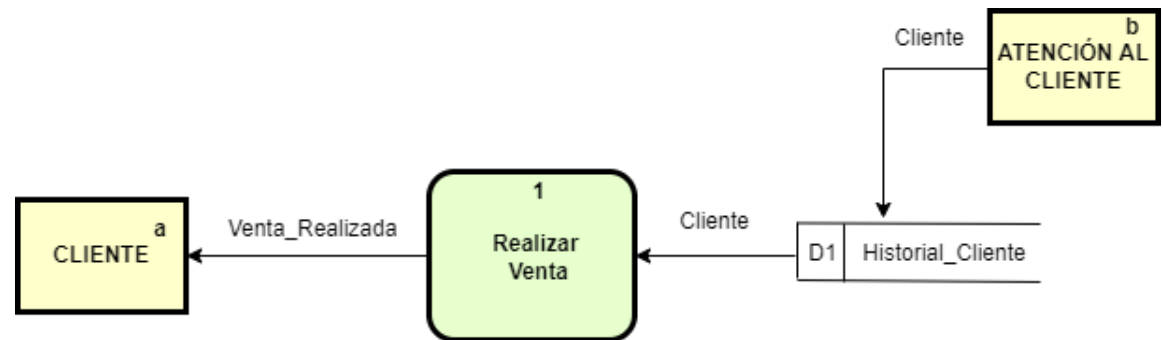
FD definido con atributos (DE)

Cliente (FD)

b - D1
D1 - P1
Historial_Comercial

FD definido con Estructuras de datos (ED)

En el curso utilizaremos esta opción



2. Demora (DEM)

Información disponible, para que el sistema la utilice cuando la necesita.

Estructura de la demora:

- ***NOMBRE (DEM)***
El que tiene en el DFD.
- ***CÓDIGO*** (identificador)
El que lleva en el DFD (Dxx)
- ***ESTRUCTURA DE DATOS O ATRIBUTOS***
Puede estar definido por Atributos o por una o más Estructuras de Datos.

Ejemplo Demora

Historial_Cliente (DEM)

D1

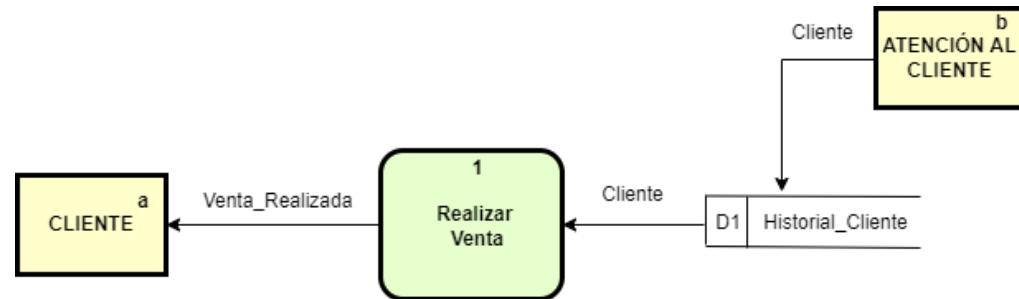
Num. Cliente

Cuit

Año inicio

Tipo de cliente

DEM definido
con atributos
(DE)



Otra forma:

Historial_Cliente (DEM)

D1

Historial_Comercial

DEM definido
con Estructuras
de datos (ED)

En el curso
utizaremos está
opción

3. Atributos o Datos Elementales (DE)

Caracterizan o definen al flujo de datos / demora.
Son los elementos que componen una Estructura de Datos.

Estructura de los atributos:

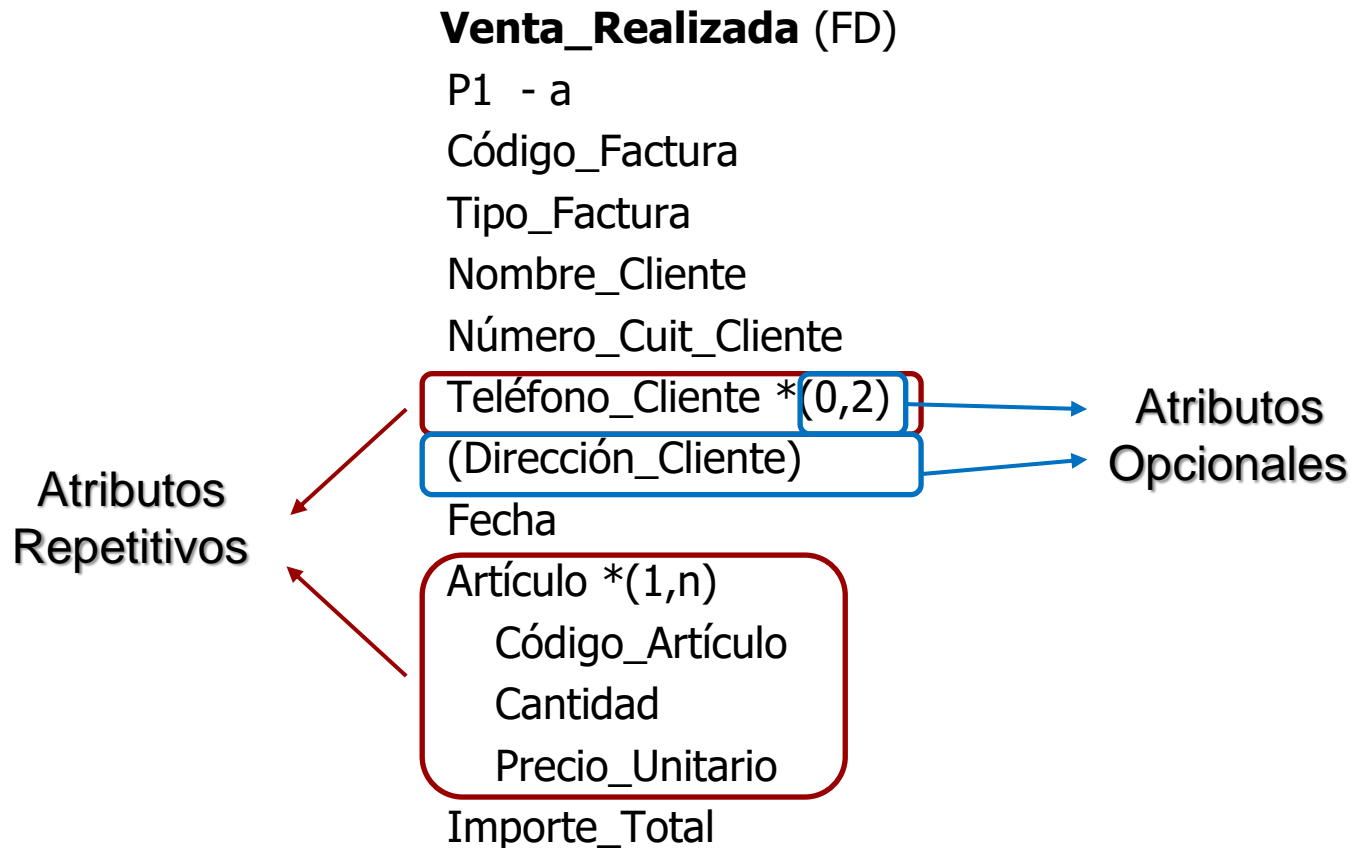
- **NOMBRE (DE)**
- **TIPO DE DATO**
(Numérico /Alfanumérico/ Valores predefinidos)

Se incluye la característica del atributo.

Características de los Atributos

- Opcionales $\rightarrow ()$ Ej. (Dirección_Cliente)
- Repetitivos $\rightarrow * (1,n)$ (cant. mín, cant. máx.)
Ej. Telefono_Cliente * (1,3)
- Excluyentes $\rightarrow []$ Toman uno o el otro valor, nunca los dos juntos. Ej:
Alumno (DE)
[egresado_colegio_nacional
egresado_otro_país]

Ejemplo



4. Estructuras de datos (ED)

Conjunto de atributos que definen una idea.

Estructura de las Estructuras de datos:

- ***NOMBRE (ED)***
- ***CONTENIDO***
(Conjunto de atributos o ED)

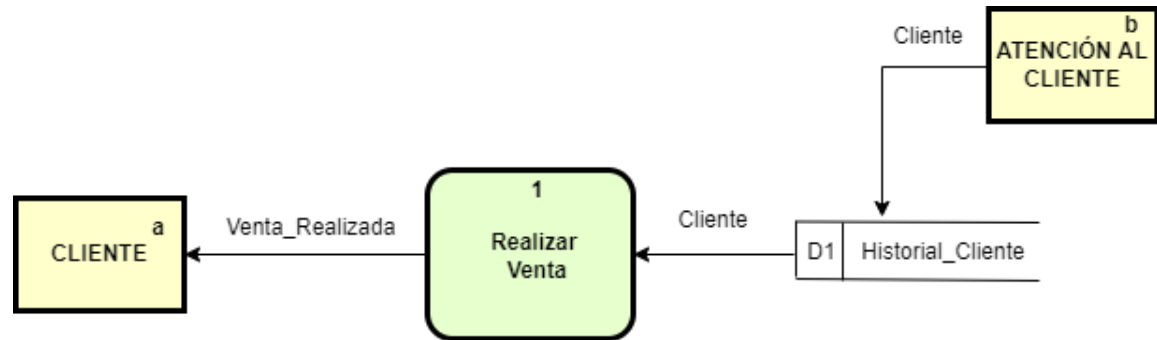
Ejemplo Estructura de datos

Cliente (FD)

b – D1

D1 – P1

Historial_Comercial



Historial_Comercial (ED)

Numero_Cliente

Nombre_Cliente

Tipo_Cliente

Estado_Actual

Deuda_Actual

Atributos

Ejemplo Completo (Flujo con Demora)

Cliente (FD)

b – D1

D1 – P1

Historial_Comercial

Deuda_Actual (DE)

Numérico

Estado_Actual (DE)

(Activo/No Activo)

Historial_Cliente (DEM)

D1

Historial_Comercial

Historial_Comercial (ED)

Numero_Cliente

Nombre_Cliente

Tipo_Cliente

Estado_Actual

Deuda_Actual

Nombre_Cliente (DE)

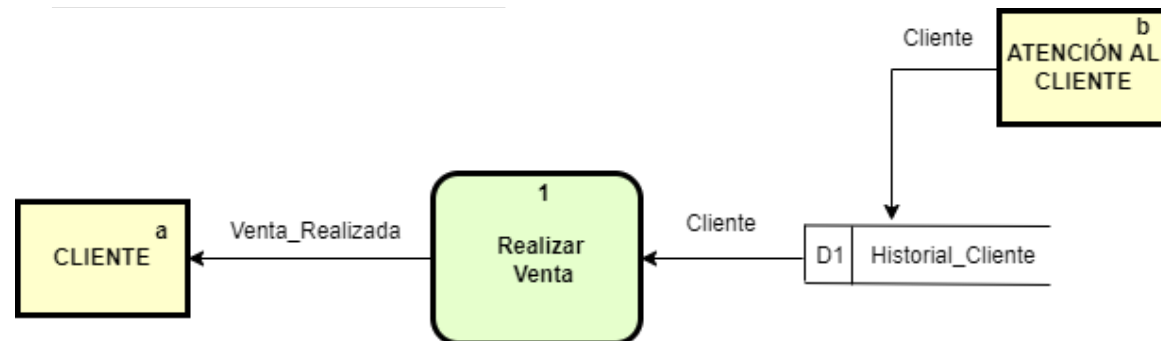
Alfanumérico

Numero_Cliente (DE)

Numérico

Tipo_Cliente (DE)

(mayorista/minorista)



Ejemplo Completo (Flujo Normal)

Artículo (ED)

Código_Artículo

Cantidad

Precio_Unitario

Cantidad (DE)

Código_Artículo (DE)

Código_Factura (DE)

Detalle_Factura (ED)

Código_Factura

Tipo_Factura

Nombre_Cliente

Número_Cuit_Cliente

Teléfono_Cliente *(0,n)
(Dirección_Cliente)

Fecha_Factura

Importe_Total

Dirección_Cliente (DE)

Fecha_Factura (DE)

Importe_Total (DE)

Nombre_Cliente (DE)

Número_Cuit_Cliente (DE)

Precio_Unitario (DE)

Teléfono_Cliente (DE)

Tipo_Factura (DE)

Venta_Cliente (ED)

Detalle_Factura

Artículo *(1,n)

Venta_Realizada (FD)

P1-a

Venta_Cliente

