



Metodología de Sistemas I

Año 2016
2° cuatrimestre

Ricardo Aiello
Germán Scarafilo

diccionario de datos

diccionario de datos ¹

Listado organizado de todos
los datos pertinentes al sistema,
con definiciones precisas y rigurosas.

1- DD

Diccionario de datos

Nombre = Tratamiento de cortesía o título + nombre + apellidos

Tratamiento de cortesía o título = [Sr. | Srta. | Sra. | Dr. | Prof.]

Nombre = {carácter válido}

Apellido = {carácter válido}

Carácter válido = [A-Z | a-z | ' | - | |]

describe y/o especifica

- datos elementales y compuestos

descripción de los datos en sí mismos

- flujos y almacenes de datos

su movimiento y reposo dentro del sistema

- relaciones entre almacenes de datos

enfáticas en el DER

definiciones

definición

Proposición que expone con claridad y exactitud los caracteres genéricos y diferenciales de algo material o inmaterial.

dato elemental

indivisible

- significado

en el contexto del sistema

- valores que puede tomar

especificando unidades de medida

dato compuesto

paquete/estructura de datos

- significado

en el contexto del sistema

- composición

*subdivisión en datos compuestos y/o elementales
(obligatorios u opcionales)*

notación

notación

Sistema de signos convencionales
que se adopta para expresar conceptos
matemáticos, físicos, químicos, etc.

signos utilizados

=	está compuesto de
+	y
()	optativo (puede estar presente o ausente)
{ }	iteración
[]	seleccionar una de varias alternativas
**	comentario
@	identificador (campo clave) para un almacén
	separa opciones alternativas en la construcción

dato elemental

estatura = *estatura del paciente al ser admitido al hospital*
unidades: centímetros; escala: 20-200

estatura actual = **
unidades: pulgadas; escala: 1-96

dato compuesto

nombre de cortesía = título de cortesía + nombre + apellido

dato opcional

puede estar o no presente en un dato compuesto

domicilio de cliente = (domicilio de envío) + (domicilio para cuenta)

iteración

ocurrencia repetida de un componente de un dato compuesto

a = 1{b}

a = {b}10

a = 1{b}10

a = {b}

selección

valor restringido a un conjunto de opciones preestablecidas

sexo = [Femenino | Masculino]

tipo de cliente = [Gobierno | Industria | Universidad | Otro]

alias

alternativa de nombre para un dato

comprador = *alias de cliente*

entidades ¹ y relaciones del DER

1- que, como decíamos, son almacenes de datos



CLIENTES = {CLIENTE}

CLIENTE = @nombre-del-cliente + domicilio + número- telefónico

compras = *la asociación de un cliente y uno o más artículos*
@identidad-del-cliente + 1{ @identidad-del-artículo +
cantidad-comprada}

guía para construcción

Ejemplo

Nombre =	Tratamiento de cortesía o título + nombre + apellidos
Tratamiento de cortesía o título =	[Sr. Srta. Sra. Dr. Prof.]
Nombre =	{carácter válido}
Apellido =	{carácter válido}
Carácter válido =	[A-Z a-z ' -]

reglas

- evitar complejidad excesiva
- asegurar consistencia interna y externa

ejercitación

=	está compuesto de
+	y
()	optativo (puede estar presente o ausente)
{ }	iteración
[]	seleccionar una de varias alternativas
**	comentario
@	identificador (campo clave) para un almacén
	separa opciones alternativas en la construcción

bibliografía

análisis estructurado moderno

- Cap. 10: El diccionario de datos

