

Metodología de Sistemas I

Año 2016 2º cuatrimestre Ricardo Aiello Germán Scarafilo

características de las herramientas de modelado

gráficas

con detalles textuales de apoyo

una imagen vale más que mil palabras

segmentables en forma descendente

diferentes niveles de abstracción

minimamente redundantes

para facilitar
el mantenimiento
de los modelos

transparentes

fácil lectura e interpretación

ayudan a predecir el comportamiento del sistema

herramientas de modelado

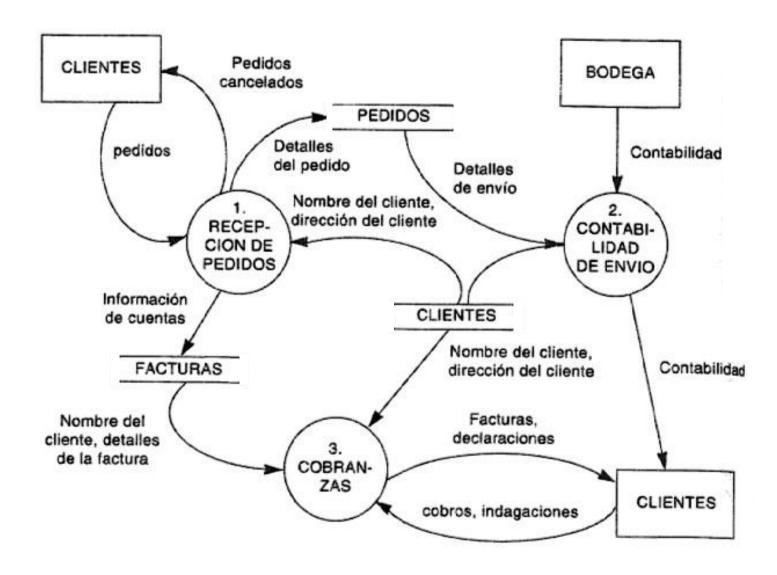
diagrama de flujo de datos ¹

Muestra una red de procesos funcionales ² conectados entre sí por "conductos" y "tanques de almacenamiento" de datos.

1-DFD

2- modela el aspecto de funciones del sistema

Diagrama de flujo de datos



especificación de proceso ¹

Descripción detallada de la política de negocio que un proceso atómico lleva a cabo.

1- EP

Especificación de proceso

ESPECIFICACION DE PROCESO 3.5: CALCULAR EL IMPUESTO SOBRE VENTAS

Precondición 1

Ocurre DATOS-VENTA con TIPO-ITEM que corresponde con CATEGORIA-ITEM en CATEGORIAS-IMPUESTO

Postcondición 1

IMPUESTO-SOBRE-VENTA se hace igual a MONTO-VENTA *
IMPUESTO

Precondición 2

Ocurre DATOS-VENTA con TIPO-ITEM que no concuerda con CATEGORIA-ITEM en CATEGORIAS-IMPUESTO

Postcondición 2

Se genera MENSAJE-ERROR

diagrama de entidad-relación ¹

Modelo de red que describe la distribución de los datos almacenados ² con un alto nivel de abstracción.

1- DER

2- modela el aspecto de datos del sistema

Diagrama de entidad-relación

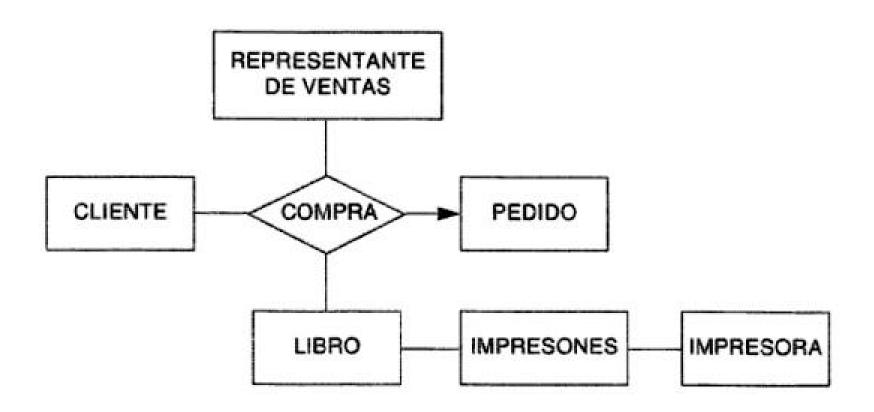


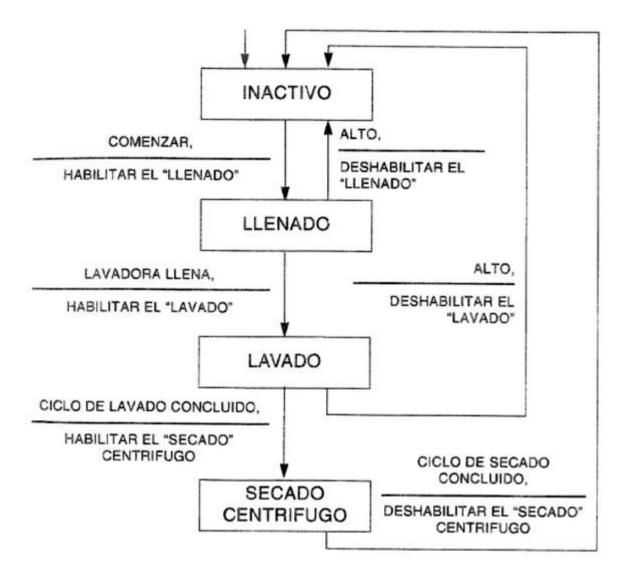
diagrama de transición de estados ¹

Enfatiza el comportamiento dependiente del tiempo ²: describe qué sucede cuándo.

1-DTE

2- modela el aspecto de tiempos del sistema

Diagrama de transición de estados



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| ' | - | |]

balanceo de modelos

balanceo de modelos

consistencia + coherencia

bibliografía

análisis estructurado moderno

- Cap. 4: Herramientas del análisis estructurado
- Cap. 8: Características de las herramientas de modelado

