

CONTENIDO

Página

1.	Introducción	11
1.1.	. Contenido del libro	13
1.2.	. Principales características del Sistema	14
1.3.	. Ambiente Operativo requerido.	16
2.	Modelos de Datos	17
2.1.	. Sobrecarga Semántica.	18
2.2.	. Potencia Semántica.	19
2.3.	. El Modelo de Datos Relacional	20
2.3.1.	. Dominios	25
2.4.	. Extensión del modelo relacional para . captar más significado	27
2.5.	. Modelización Conceptual Semántica . utilizando el sistema.	27
2.6.	. Captación de conocimiento semántico . en el sistema.	28
2.7.	. Utilización del conocimiento semántico . por el sistema	28
2.8.	. Filosofía de la modelización conceptual	29
3.	El Modelo de Datos Conceptual utilizado en el sistema	33
3.1.	. Representación del Conocimiento	33
3.2.	. Modelo de Datos Conceptual Semántico.	36
3.2.1.	. Estructura de Datos.	36
3.2.1.1.	. Conceptos Genéricos	36
3.2.2.	. Restricciones.	37
3.2.3.	. Operaciones.	37
3.3.	. Categorías Semánticas para los Conceptos.	37
3.3.1.	. Ejemplos de categorización de . conceptos	39
3.4.	. Vinculaciones Primitivas entre Conceptos.	43
3.4.1.	. Cardinalidad de la Vinculación . entre dos conceptos	45

3.5.	Ejemplos de modelos conceptuales	
	muy simples	46
3.6.	Vinculaciones Lingüísticas	47
3.7.	Análisis de las Vinculaciones Primitivas.	51
3.7.1.	Generalización	51
3.7.1.1.	La Generalización vista desde el	
	Modelo Relacional.	53
3.7.2.	Agregación	54
3.7.3.	Propiedad.	55
3.7.4.	Circunstancias de los Eventos.	56
3.8.	Modelización de vinculaciones con	
	cardinalidad [M:N]	59
3.9.	Concepto vinculado consigo mismo.	60
3.9.1.	Cuando la cardinalidad es [M:N].	61
3.9.2.	Cuando la cardinalidad es [1:N].	62
3.9.3.	Cuando la cardinalidad es [1:1].	62
3.10.	Precedencia de Conceptos.	63
3.11.	Precedencia de Eventos.	64
3.12.	Eventos Implícitos.	66
3.13.	Grupos.	67
3.14.	Elección de las Categorías Semánticas	67
3.14.1.	La perspectiva de Aristóteles	
	o Nada es nuevo bajo el sol	68
3.14.2.	Desde la perspectiva de la	
	Lingüística.	69
3.14.3.	Desde la perspectiva del la	
	Inteligencia Artificial.	70
3.14.4.	Criterios utilizados en el diseño	
	del sistema	72
4.	Modelización Conceptual.	73
4.1.	Etapas en la modelización conceptual.	73
4.2.	Vistas.	76
4.2.1.	Vistas de Usuario.	76
4.2.2.	Vistas de Contexto	76
4.3.	Obtención de Vistas	77
4.4.	Ejemplos de Vistas.	77
4.5.	Ejemplo de Observación (obtención de vistas).	78
4.6.	Ejemplos de Abstracción y Formalización	79
4.7.	Interacción con el sistema.	84
4.8.	Validación de la Información provista	
	en las microvistas	84
4.9.	Ejemplo de Modelización Conceptual.	85

7.	Síntesis de las etapas de diseño137
8.	Adaptación a manejadores de bases de datos no relacionales139
8.1.	. Para DBMSs de tipo Jerárquico140
8.2.	. Para DBMSs de tipo Red.143
8.3.	. Para DBMSs Seudorelacionales.144
8.4.	. Para Archivos Secuenciales.145
9.	Resumen de las principales características del sistema147
10.	Anexos:	
10.1.	. A: Lenguaje de consulta casi-natural.151
11.	Referencias Bibliográficas157