Contenido

Prólogoxi
Prefacioxiii
Reconocimientosxv
Capítulo 1: Introducción
¿Qué es el UML?1
Cómo ll e gamos hasta aquí
Notaciones y metamodelos
¿Por qué analizar y diseñar?
Aprendizaje de OO
Comunicación con los expertos del dominio10
Comprensión del panorama general11
Comprensión del panorama general
Capítulo 2: Un bosquejo del proceso de desarrollo
Panorámica del proceso
Concepción
Elaboración
Manejo de los riesgos de requerimientos
Manejo de los riesgos tecnológicos
Manejo de los riesgos de habilidad
Manejo de los riesgos políticos
Base arquitectónica
¿Cuándo se termina la elaboración?30
La planificación
Construcción
Reestructuración de factores
Cuándo reestructurar

	Para mayor información	37
	Desarrollo y planificación iterativos	38
1885	Empleo del UML en la construcción	38
	Patrones	
	Cuándo utilizar patrones	45
	Para mayor información	45
	Transición	
	Cuándo se debe usar el desarrollo iterativo	47
	Para mayor información	48
C	apítulo 3: Los casos de uso	49
	Obietivos del usuario e interacciones con el sistema	50
	Diagramas de casos de uso	51
	Actores	52
	Uses y extends	55
	Cuándo emplear casos de uso	58
	Para mayor información	59
C	Capítulo 4: Diagramas de clase: fundamentos	61
	Perspectivas Asociaciones	63
	Asociaciones	65
	Atributos	72
	Atributos	73
	Tarjetas CRC	774
	Cuándo usar las tarjetas CRC	
	Para mayor información	76
	Generalización	77
	Reglas de restricción	79
	Diseño por contrato	80
	Cuándo utilizar el Diseño por contrato	82
Fig. 107/5 (bd. 150)	Para mayor información	83
	Cuándo emplear los diagramas de clase	83
	Para mayor información	84
de site in president	Capítulo 5: Diagramas de clase: conceptos avanzados	85
	Los estereotipos	86
	TENDER OF THE PARTY OF THE PART	

	Clasificación múltiple y dinámica	87
	Agregación y composición	90
	Asociaciones y atributos derivados	93
	Interfaces y clases abstractas	95
	Objetos de referencia y objetos de valor	98
	Colecciones para relaciones de valor múltiple	00
	Congelado	
	Clasificación y generalización	
	Asociaciones calificadas	
	Clase de asociación	
	Clase con parámetro1	
	La visibilidad	10
Capít	ulo 6: Diagramas de interacción	
	Diagramas de secuencia	.16
	Procesos concurrentes y activaciones	.18
	Diagramas de colaboración	
	Comparación de los diagramas de secuencia	
	y de colaboración1	
	El comportamiento condicional	
	Cuándo utilizar los diagramas de interacción1	
	Para mayor información1	.25
Capít	ulo 7: Diagramas de paquetes	.27
	Cuándo utilizar los diagramas de paquetes1	35
	Para mayor información1	135
Capít	ulo 8: Diagramas de estados	37
	Diagramas de estados concurrentes	42
	Cuándo utilizar los diagramas de estados	
	Para mayor información	145
Capít	ulo 9: Diagramas de actividades	147
	Diagramas de actividades para casos de uso	150
	Carriles	

Descomposición de una actividad	8
Cuándo utilizar diagramas de actividades15	9
Para mayor información	0
Capítulo 10: Diagramas de emplazamiento	1
Cuándo utilizar diagramas de emplazamiento16	3
Capítulo 11: El UML y la programación	5
Observación del paciente: modelo de dominio16	6
Observación del paciente: modelo de especificación17	' 0
Generación del código17	′3
Apéndice A: Técnicas y sus usos	
Apéndice B: Cambios del UML 1.0 al 1.1	37
Bibliografía)3
Índice) 7