

Enginyeria del Software

Especificació

Especificació de sistemes orientats a objectes
amb la notació UML

Dolors Costal - M. Ribera Sancho
Ernest Teniente

Enginyeria del Software Especificació

Especificació de sistemes orientats a objectes
amb la notació UML

Primera edició: febrer de 2000
Segona edició: setembre de 2003

Aquesta publicació s'acull a la política de normalització lingüística i ha comptat amb la col·laboració del Departament de Cultura i de la Direcció General d'Universitats, de la Generalitat de Catalunya.

En col·laboració amb el Servei de Llengües i Terminologia de la UPC

Disseny de la coberta: Manuel Andreu

© Els autors, 2000

© Edicions UPC, 2000
Edicions de la Universitat Politècnica de Catalunya, SL
Jordi Girona Salgado 31, 08034 Barcelona
Tel.: 934 016 883 Fax: 934 015 885
Edicions Virtuals: www.edicionsupc.es
A/e: edicions-upc@upc.es

Producció: CPET (Centre de Publicacions del Campus Nord)
La Cup. Gran Capità s/n, 08034 Barcelona

Dipòsit legal: B-2723-2000
ISBN: 84-8301-727-X

Són rigorosament prohibides, sense l'autorització escrita dels titulars del copyright, sota les sancions establertes a la llei, la reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol procediment, inclosos la reprografia i el tractament informàtic, i la distribució d'exemplars mitjançant lloguer o préstec públics.

Índex

1. Introducció a l'Enginyeria del Software	9
2. Requeriments i Especificació.....	17
3. Introducció a l'orientació a objectes	28
3.1 - Motivació i orígens.....	28
3.2 - Aspecte Estàtic	32
3.3 - Aspecte Dinàmic	33
3.4 - El llenguatge UML (Unified Modeling Language).....	36
4. El llenguatge UML.....	39
4.1 - Model Conceptual de Dades en UML	39
4.2 - El llenguatge OCL (Object Constraint Language).....	58
4.3 - Model de Casos d'Ús en UML.....	67
4.4 - Model del Comportament en UML	77
4.5 - Model dels Estats en UML.....	94
5. El Procés Unificat de Desenvolupament de Software	100
6. Recull d'exercicis.....	107