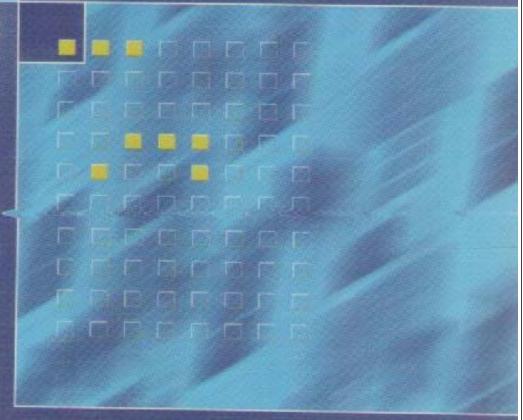
Andreas Meier

Collection IRIS



Introduction pratique aux bases de données relationnelles

Traduction de Dac Hoa Nguyen



Springer

-005-584-1

2-005-574-1

Andreas Meier

Introduction pratique aux bases de données relationnelles

Traduit de l'allemand par : Dac Hoa Nguyen



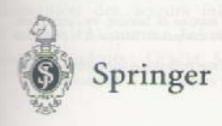


Table des matières

L	Vers un système de gestion des données	
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Principes fondamentaux du modèle relationnel Le langage standard international SQL Les composants d'un système de base de données relationnelle Organisation de la mise en œuvre des bases de données Notes bibliographiques	8 10
2	Les phases de la construction d'un modèle de données	
2.1	De l'analyse à la base de données	15
22 22.1 22.2 22.3	Le modèle entité-association Entités et associations Les types d'associations Généralisation et agrégation	18
23.1	Le schéma d'une base de données relationnelle Le passage du modèle entité-association au schéma de base de données	
	relationnelle	
23.2	Règles de passage pour la généralisation et l'agrégation	
24.1	Les dépendances entre données et les formes normales	38
24.2 24.3 24.4	Les dépendances fonctionnelles	44
25	Les contraintes d'intégrité structurelles	50
26	Le modèle de données global de l'entreprise est vital	54
2.7	Guide de la construction d'une base de données	
2.8	Notes bibliographiques	

VIII Table des matières

3.	Langages d'interrogation et de manipulation de données	
3.1	Exploitation d'une base de données	63
3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3	Les bases de l'algèbre relationnelle	65
3.3	Les langages relationnels complets	71
3.4.1 3.4.2 3.4.3	Aperçu des langages relationnels	80 80
3.5	Les langages immergés	
3.6	Traitement des valeurs nulles	
3.7	La protection des données	92
3.8	La formulation des contraintes d'intégrité	96
3.9	Notes bibliographiques	99
4.	Les composants de l'architecture d'un système de base de donné	es
4.1	Utilité de comprendre l'architecture du système	. 101
4.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3	Traduction et optimisation des requêtes	. 104
4.3	Fonctionnement d'un système de base de données multi-utilisateur	. 114
4.3.1		
4.3.3 4.3.4 4.3.5	Approches pessimistes Approches optimistes Prévention des interblocages	. 120
4.4 4.4.1 4.4.2	Structures de stockage et d'accès Structures arborescentes Méthodes de hachage	. 128

4.4.3	Structures de données multidimensionnelles
4.5	Traitement des erreurs
4.6	Architecture détaillée du système
4.7	Notes bibliographiques
5.	Stratégies de migration vers les bases de données relationnelles
5.1	Changement d'un système de bases de données
5.2	Le patrimoine des systèmes de bases de données non relationnelles 150
5.3 5.3.1 5.3.2 5.3.3	Règles de conversion pour la migration des données 152 Conversion des types d'enregistrements simples et des groupes répétitifs 153 Conversion des types d'enregistrements dépendants 156 Les conversions indirectes 159
5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3	Les stratégies de migration des bases de données hétérogènes
5.5	Les principes de la planification d'une migration
5.6	Notes bibliographiques
6.	Les systèmes de bases de données post-relationnelles
6.1	Émergence de nouvelles technologies : pourquoi et dans quelle direction ?
5.2	Les bases de données réparties
63	Les bases de données temporelles
5.4	Les bases de données relationnelles orientées objets
63	Les bases de données multidimensionnelles
5.6	Les bases de connaissances
6.7	Notes bibliographiques201
Révisi	on
La mi	se en œuvre d'une base de données avec Access

X Table des matières

Glossaire	237
Lexique anglais-français	243
Bibliographie	249
Index	253