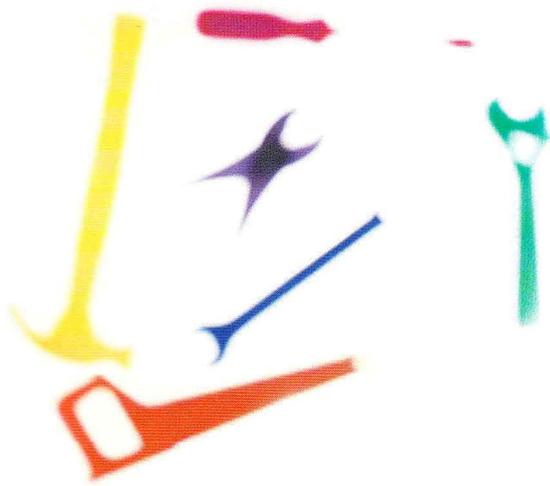


JACKY AKOKA et ISABELLE COMYN-WATTIAU

CONCEPTION DES BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES

EN PRATIQUE



CONCEPTS, MÉTHODES ET CAS CORRIGÉS

SÉRIE BASES DE DONNÉES

Les concepts, les techniques de conception et de mise en œuvre des bases de données relationnelles illustrés de cas pratiques – gestion hospitalière, gestion d'un comité d'entreprise, d'une bibliothèque, etc.

Modélisation conceptuelle, conception logique relationnelle, manipulation des bases de données relationnelles avec requêtes SQL simples et avancées, conception physique et rétroconception.

VUIBERT INFORMATIQUE

Table des matières

Avant-propos	IX
Chapitre 1 Modélisation conceptuelle	1
1.1 Notions utilisées	1
1.2 Cas pratiques	9
Gestion d'une bibliothèque	9
Gestion d'un comité d'entreprise	16
Gestion des hôpitaux d'un département	22
1.3 Exercices	34
Sondage de cinéma	34
Transport	35
Groupement d'achat	36
Banque	38
Chantier	39
Location de voitures	41
Cycles	42
Personnel d'une société	44
1.4 Bibliographie	46
Chapitre 2 Conception logique relationnelle	49
2.1 Notions utilisées	49
2.2 Cas pratiques	56
Gestion d'une bibliothèque	56
Gestion d'un comité d'entreprise	59
Gestion des hôpitaux d'un département	60
2.3 Exercices	62
Sondage cinéma	62
Transport	63
Groupement d'achat	64

- Banque 64
- Chantier 65
- Location de voitures 65
- Cycles 66
- Personnel d'une société 67

2.4 Bibliographie 68

**Chapitre 3 Création et manipulation de bases de données relationnelles
— Conception de requêtes SQL simples 69**

- 3.1 Notions utilisées 69
- 3.2 Cas pratiques 88
 - Gestion d'une bibliothèque 88
 - Gestion d'un comité d'entreprise 91
 - Gestion des hôpitaux d'un département 94
- 3.3 Exercices 102
 - Film 102
 - Note de frais 103
 - Facture 105
 - Courses hippiques 107
 - Jockey 110
 - Prison 111
 - Géographie 113
- 3.4 Bibliographie 115

**Chapitre 4 Création et manipulation de bases de données relationnelles
— Conception de requêtes SQL avancées 117**

- 4.1 Notions utilisées 117
- 4.2 Cas pratiques 136
 - Cours et section de cours 136
 - Élections régionales 143
 - Amours confidentielles 148
- 4.3 Exercices 150
 - Note de frais 150
 - Facture 151
 - Jockey 153
 - Prison 154
 - Géographie 156
 - Météo 158
 - Cantine 161
 - Banque 163
- 4.4 Bibliographie 166

Chapitre 5 Conception physique

167

VII

- 5.1 Notions utilisées 167
- 5.2 Cas pratiques 195
 - Gestion des hôpitaux d'un département 195
 - Gestion d'une bibliothèque 203
 - Gestion d'un comité d'entreprise 212
- 5.3 Exercices 217
 - Film 217
 - Note de frais 217
 - Jockey 218
 - Facture 219
 - Prison 220
 - Géographie 221
 - Météo 222
- 5.4 Bibliographie 223

Chapitre 6 Rétroconception de bases de données relationnelles

225

- 6.1 Notions utilisées 225
- 6.2 Cas pratiques 234
 - Cheval 234
 - Gestion de commandes 239
 - Cours et section de cours 245
- 6.3 Exercices 252
 - Élections régionales 252
 - Facture 253
 - Amours confidentielles 254
 - Jockey 255
 - Prison 256
 - Géographie 258
 - Météo 259
 - Cantine 261
- 6.4 Bibliographie 262

Index

263