

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

2-005-584-1

2-005-584-1

JACKY AKOKA, ISABELLE COMYN-WATTIAU



Conception des bases de données relationnelles

En pratique



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

VI

- 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

- 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**