

# TECHNOSUP

Les FILIÈRES TECHNOLOGIQUES des ENSEIGNEMENTS SUPÉRIEURS

## BASES DE DONNÉES

# Conception méthodique des bases de données

Un guide de bonne pratique

Gérard BUENO

ellipses

# Table des matières

<b>Chapitre I Problématique de la conception .....</b>	<b>10</b>
1. Cas de la réalisation d'un ouvrage sur mesure .....	10
2. Application au cas des bases de données relationnelles .....	12
3. Fichiers, bases de données, bases de données relationnelles .....	13
<b>Chapitre II Les bases de la méthode.....</b>	<b>18</b>
1. Approche intuitive sur un exemple .....	18
2. Définitions, formalisme graphique et ébauche de méthode .....	23
3. Normalisation des modèles .....	31
4. Passage du MCD au MLD .....	36
5. Guide méthodologique du chapitre II.....	40
6. Exercices corrigés .....	41
<b>Chapitre III Résolution des principales difficultés .....</b>	<b>65</b>
1. Cas des <i>doubles DF</i> entre entités .....	65
2. Cas des informations calculées .....	68
3. Créer ou ne pas créer une entité .....	69
4. Le repérage d'une association dans le système .....	71
5. Les associations multiples.....	72
6. Les associations d'arité 1 .....	74
7. La prise en compte du temps dans les modèles.....	79
8. Cas des DF redondantes .....	85
9. Guide méthodologique du chapitre III .....	86
10. Exercices corrigés .....	88
<b>Chapitre IV Les extensions du langage de modélisation .....</b>	<b>122</b>
1. Spécialisation-Généralisation.....	122
2. Entité faible et identifiant relatif .....	134
3. Pseudo-entité ou Agrégat .....	140
4. Guide méthodologique du chapitre IV .....	146
5. Exercices corrigés .....	147
<b>Chapitre V Les contraintes d'intégrité statiques.....</b>	<b>163</b>
1. Introduction aux contraintes d'intégrité sur les données.....	163
2. Exemples d'application des contraintes .....	170
3. Prise en compte dans les Ateliers de Génie Logiciel .....	179
4. Guide méthodologique du chapitre V .....	180
5. Exercices Corrigés .....	181
<b>Chapitre VI Synthèse méthodologique.....</b>	<b>190</b>
<b>Chapitre VII Etudes de cas corrigées .....</b>	<b>192</b>
1. Cas 1 : CIFP (niveau 2).....	192
2. Cas 2 : Gestion de photos de famille (niveau 1).....	196
3. Cas 3 : Cloisons de France (niveau 2).....	200
4. Cas 4 : Cas TELINOS (niveau 3).....	206
5. Cas 5 : Cas Epoka-Pressé (niveau 3).....	210
6. Cas 6 : Gestion des gymnases de la ville de L. (niveau 3).....	214
<b>Index .....</b>	<b>219</b>
<b>Bibliographie.....</b>	<b>220</b>