

Jean-Luc Hainaut

Bases de données

Concepts, utilisation
et développement

2^e édition



Licence
Master
Écoles d'ingénieurs

DUNOD

Jean-Luc Hainaut

Bases de données

Concepts, utilisation et développement

Cet ouvrage est destiné aux étudiants des premiers cycles en informatique ainsi qu'à tous ceux qui désirent s'initier à la discipline des bases de données. Les **parcours de lecture** préconisés par l'auteur permettront à chacun d'évoluer en fonction de ses besoins.

L'ouvrage est constitué de trois parties qui s'enchaînent de manière rationnelle : pour maîtriser les bases de données il faut d'abord en **comprendre les concepts**, puis il faut **apprendre à les utiliser** avant de **savoir les construire**.

- La première partie décrit les **concepts fondamentaux** des bases de données : structures de données, modèle relationnel et normalisation, technologie et SGBD.
- La deuxième partie décrit les différents aspects du **langage SQL**, depuis les formes et fonctions élémentaires jusqu'aux fonctions avancées du modèle relationnel objet et de la programmation d'applications.
- La troisième partie décrit les **techniques et les méthodes de construction** de bases de données relationnelles et relationnelles objet. On y trouve également une introduction à la **rétro-ingénierie** des bases de données.

Ces chapitres et leurs annexes comportent plus de **300 exercices**, la plupart accompagnés de leurs corrigés, et des **études de cas**. Les chapitres se clôturent le plus souvent par une synthèse (*Que retenir ?*), par des pistes d'approfondissement et un état de l'art (*Pour en savoir plus*).

2^e édition

Jean-Luc Hainaut

est professeur à la faculté d'informatique de l'université de Namur et directeur de recherche au centre de recherche PReCISE. Il est l'auteur de nombreux ouvrages, articles et outils concernant l'ingénierie des bases de données.



Des **annexes en ligne** accessibles sur

www.info.fundp.ac.be/libd et www.dunod.com complètent cet ouvrage.

Elles rassemblent des exercices supplémentaires, des informations de mise à niveau, des applications avancées, des études de cas, des logiciels recommandés et des supports didactiques destinés aux enseignants et étudiants.



9 782100 574735

6953244

ISBN 978-2-10-057473-5

