

# SQL, 2<sup>e</sup> éd.

## Collection Synthex

**Frédéric Brouard**, formateur et consultant Microsoft MVP  
**Christian Soutou**, université Toulouse Le Mirail  
**Rudi Bruchez**, consultant et formateur

**ISBN :** 978-2-7440-7318-2  
**Parution :** Mai 2008  
**Pages :** 256  
**Classification :** Informatique

Prix : 29 €



### Public :

**Cours :** SQL, bases de données.

**Établissements :** universités, IUT, écoles d'ingénieurs, filières de formation professionnelles.

**Niveau :** 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycles.

**Professionnels :** concepteurs de données, développeurs, chefs de projet informatique, ingénieurs en conception de systèmes informatiques de gestion, administrateurs de bases de données relationnelles.

### Points forts et aspects pédagogiques

- **Ouvrage synthétique et complet** qui expose les principaux concepts du langage.
- **Implémentation des programmes par les différents éditeurs de bases de données relationnelles** : Oracle, IBM DB2, MS SQL Server, PostGreSQL, MySQL. Cette approche permettra au lecteur de déterminer quel éditeur est le plus adapté à ses besoins.
- **Appareil pédagogique** : Les nombreux exemples et les exercices de fin de chapitre sont tirés de cas réels, donnant un ancrage concret et pratique à l'ouvrage.
- **Nouvelle édition** : mise à jour des chapitres en fonction des remontées des lecteurs, intégration du chapitre sur les informations de schéma et de SQL Server 2008 (précédemment sur le site [www.pearsoneducation.fr](http://www.pearsoneducation.fr)).
- **Un CD-ROM** contiendra :
  - Les exercices proposés sous forme papier dans l'ancienne édition, avec leurs corrigés.
  - Des exercices complémentaires.
  - Un chapitre spécial « Travaux Pratiques ».

SQL (*Structured Query Language*) est le langage qui permet de décrire, manipuler, contrôler l'accès et interroger les bases de données relationnelles.

Ce livre traite du langage SQL telle que la **norme ISO SQL:1999** le présente, tout en comparant le point de vue et l'implémentation des différents grands éditeurs de bases de données relationnelles (Oracle, IBM DB2, MS SQL Server, PostGreSQL, MySQL). Partant de la théorie des bases de données, il se veut un **ouvrage pratique destiné à l'utilisation concrète du langage** et de ses finesses, dans le cadre de développements entrepris à l'aide des techniques modernes actuellement implémentées dans les SGBDR. Les auteurs développent les principaux concepts du langage : les données, la création des objets, la récursivité, la corrélation, les graphes, les transactions, la gestion des privilèges.

Synthétique, abondamment illustré d'exemples pratiques, le *Synthex SQL* constitue un **excellent support de cours** sur le sujet. Il pourra également être d'une grande utilité aux ingénieurs dans le cadre de leur activité professionnelle.

### Structure de chapitre

Chaque chapitre comprend :

- Une description synthétique du langage et des concepts du chapitre
- Des figures et des encadrés qui insistent sur les points importants.
- Des exemples.
- Un résumé qui rappelle les notions importantes étudiées.

#### A retenir :

- Un ouvrage synthétique qui pose les principaux concepts de SQL.
- Un chapitre sur les informations de schéma et sur SQL Server 2008.
- Un CD avec de nombreux exercices et leurs corrigés (entre 100 et 200 pages supplémentaires).

## Auteurs

---

**Frédéric Brouard**, spécialiste du langage SQL, audite de nombreuses bases de données en exploitation en France via sa société Data Sapiens. Il enseigne le langage SQL, les concepts de bases de données relationnelles et Microsoft SQL Server dans le cadre de la formation professionnelle. Il a été reconnu MVP (Most Valuable Professional) par Microsoft, c'est-à-dire expert dans sa discipline.

**Christian Soutou** est maître de conférence à l'université Toulouse Le Mirail. Là, il dirige le département Génie des télécoms et Réseaux à l'IUT de Blagnac. Spécialiste d'Oracle, il intervient en 2<sup>è</sup> et 3<sup>è</sup> cycle universitaire et enseigne notamment les bases de données, la conception UML, Java, le C, l'algorithmique. Il a par ailleurs déjà écrit plusieurs ouvrages : *Programmer objet avec Oracle : Concepts et pratiques*, *De UML à SQL : Conception de bases de données*, *SQL pour Oracle*.

**Rudi Bruchez** est consultant informatique à Paris. Il est spécialisé dans les bases de données (SGBDR), principalement SQL server. Il donne également des formations sur la modélisation, l'administration et l'optimisation des serveurs et du code SQL. Ses formations portent également sur les services liés à SQL Server : solutions décisionnelles avec Analysis Services, ETL en DTS ou Integration Services, reporting avec Reporting Services.

## Table des matières

---

1. Algèbre relationnelle
2. Définition des données (types et domaines)
3. Création des objets (tables et vues)
4. Requêtes d'extractions monotabulaires
5. Requêtes multitaulaires
6. Mise à jour des données
7. Transactions et SQL procédural
8. Gestion des privilèges
9. Informations de schéma