



Modélisation des bases de données: UML et les modèles entité-association

- Author : Christian Soutou
- Publisher : Eyrolles, 2017
- pages : 390 pages
- N° Class : 621/994

Concevoir une base de données à l'aide d'UML ou d'un formalisme entité-association

S'adressant aux architectes logiciels, chefs de projet, analystes, développeurs, responsables méthode et étudiants en informatique, cet ouvrage explique comment créer un diagramme conceptuel pour concevoir une base de données optimisée via le langage SQL. La démarche est indépendante de tout éditeur de logiciel et aisément transposable, quel que soit l'outil de conception choisi.

Le livre décrit d'abord la construction d'un modèle conceptuel à l'aide de règles de validation et de normalisation. Tous les mécanismes de dérivation d'un modèle conceptuel dans un schéma relationnel sont clairement commentés à l'aide d'exemples concrets. Le modèle logique peut être ensuite optimisé avant l'écriture des scripts SQL. Les règles métier sont implémentées par des contraintes SQL, déclencheurs, ou dans le code des transactions. La dernière étape consiste à définir les vues pour les accès extérieurs. Le livre se clôt par une étude comparative des principaux outils de modélisation sur le marché.

En grande partie réécrite pour prendre en compte les formalismes entité-association tels que Merise ou Barker, cette quatrième édition est commentée par Frédéric Brouard, expert SQL Server et auteur de nombreux ouvrages et articles sur le langage SQL. Émaillée d'une centaine de schémas et d'illustrations, elle est complétée par 30 exercices inspirés de cas réels.

A qui s'adresse ce livre :?

- Aux étudiants en IUT, master et écoles d'ingénieur, ainsi qu'à leurs professeurs
- Aux professionnels souhaitant s'initier à la modélisation de bases de données
- A tous les concepteurs de bases de données