



Expert Oracle Database Architecture

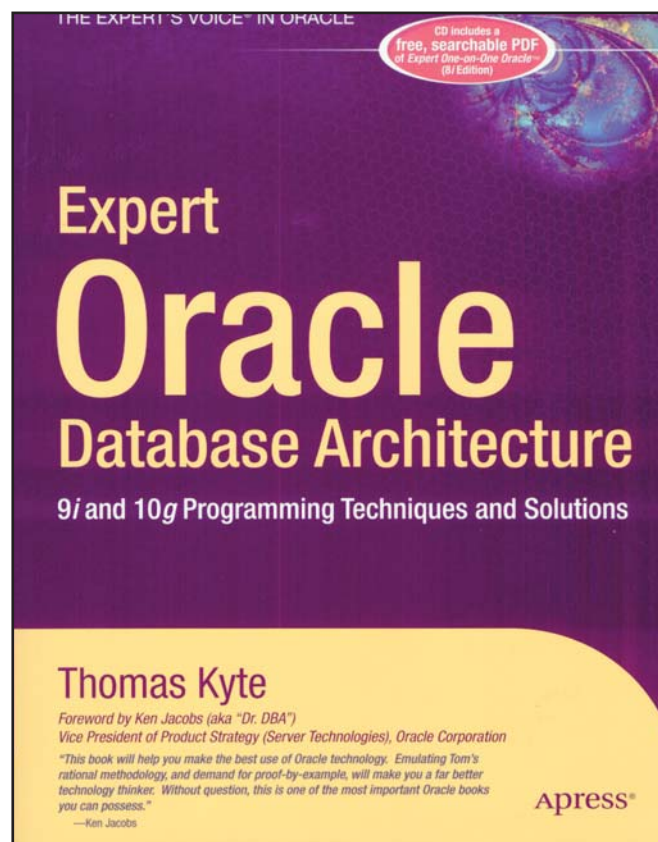
Tom Kyte

Opnieuw een potentieel standaardwerk van deze populaire auteur. Met 'standaardwerk' bedoel ik hier niet een boek dat kan worden gebruikt om uw beeldscherm op een ergonomische hoogte te plaatsen. Kyte is er weer in geslaagd een prima leesbaar boek te maken, dat bijzonder veel kan bijdragen aan de kennis van iedereen die direct met de Oracle database te maken heeft, of het nu als beheerder is of als ontwikkelaar.

Het volgt het adagium dat Kyte al sinds jaar en dag propageert (vrij vertaald): een Oracle licentie kost geld, maak dan ook ten volle gebruik van de software die je daarvoor krijgt. Het is een vervolg op een vorig boek van Kyte, 'Expert One-on-One' uit 2001. Bij dit boek zit een cd-rom met dat boek in een PDF-bestand. Dit boek is gericht op de Oracle versies 9i en 10g. Na de inleiding en hoofdstuk 1 geeft hoofdstuk 2 een algemeen overzicht van de architectuur van Oracle, gevolgd door drie hoofdstukken met een heldere uiteenzetting over respectievelijk de verschillende soorten files die Oracle kent, de geheugenstructuren en de verschillende processen van een instance. Hoofdstuk 6 en 7 gaan vervolgens over *locks* en *latches*, en daarmee samenhangende aspecten van *concurrency* en *multiversioning*. Hoofdstuk 8 legt vervolgens het begrip transacties uit. Zelf vind ik hoofdstuk 9 erg interessant. In dit hoofdstuk worden de vaak verwarde begrippen redo en undo uitgelegd. Voor ontwikkelaars zit de database vaak ver weg achter hun JDBC verbinding verborgen. Wat Kyte in dit hoofdstuk uitlegt is het tegenovergestelde: hij legt de ontwikkelaar uit wat de gevolgen zijn voor de performance en de schaalbaarheid van een applicatie als een applicatie 'suboptimaal' werkt. Stap voor stap leidt hij de lezer door de verschillende begrippen. De uitleg gaat vergezeld van veel eenvoudig zelf te reproduceren voorbeelden. Hoofdstuk 10 tot en met 13 gaan over de opslag van gegevens: De verschillende soorten tabellen, indexen en datatype worden behandeld, gevolgd door partitioning. Hoofdstuk 14 behandelt de verschillende mogelijkheden voor parallele verwerking. Hoofdstuk 15 tenslotte behandelt het importeren en exporteren van data in

en uit Oracle. Dat is natuurlijk met name interessant bij dataconversies en koppelingen met systemen die bulk-data in bestanden aanleveren of ontvangen. Kyte geeft aan dat dit het eerste van twee delen is. Ik kijk nu al uit naar het tweede deel!

Michael Schipper



Boek: Expert Oracle Database Architecture (724 p.)
 Schrijver: Tom Kyte
 Uitgever: Apress
 ISBN: 1-59059-530-0