



# Oracle HTML DB Handbook

*Lawrence Linnemeyer en Bradley Brown*

## Over de auteurs

De auteurs van dit boek zijn beiden werkzaam bij TUSC, een grotere Oracle partner in de Verenigde Staten. Brown is met onder andere Richard Niemiec oprichter van dit bedrijf. In het boek wordt verschillende keren in de 'ik' vorm geschreven. Daarbij is het niet helemaal duidelijk wie van de schrijvers aan het woord is, maar uit de context is een en ander vaak wel op

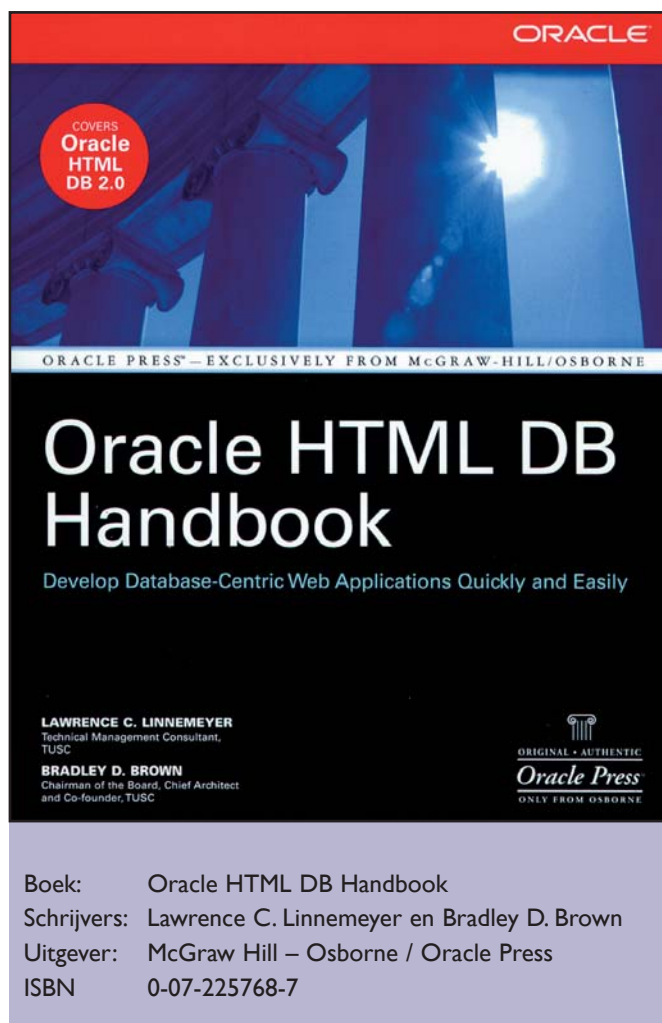
te maken. Zo is bijvoorbeeld de beschrijving van de applicatie voor het organiseren van een evenement waarschijnlijk beschreven door Brown: blijkens de inleiding is hij lid van de organisatie die in dit hoofdstuk wordt beschreven. Linnemeyer is een ontwikkelaar van huis uit, die sinds 1998 met een hele reeks Oracle-ontwikkeltools heeft gewerkt.

## Het boek

Het boek kent zeven delen, met in totaal 19 hoofdstukken en twee appendices. Na de introductie wordt het bouwen van applicaties beschreven. Dat wordt vervolgens uitgediept met een beschrijving van het bouwen van webpagina's en componenten. De theorie wordt vervolgens toegepast aan de hand van twee voorbeeldapplicaties. Daarna worden beveiliging en administratie behandeld en voorafgaand aan de appendices wordt de tekst met geavanceerde onderwerpen afgesloten. Deel I begint met een introductie van HTML DB, of: Oracle Application Express zoals het product na de zoveelste naams-herziening inmiddels heet. Bij deze boekbespreking zal ik me bij de titel van het boek houden en de naam HTML DB gebruiken. Na een 'stamboom' van HTML DB, die begint met WOW uit het midden van de jaren '90, via onder meer Webserver, JDeveloper en mod\_plsql naar de huidige verschijningsvorm, wordt de technische opzet van HTML DB uit de doeken gedaan en wordt het product vergeleken met andere ontwikkeltools van Oracle. Het hoofdstuk wordt afgesloten met de afweging voor wat voor soort applicaties HTML DB kan worden ingezet. Eén voorbeeld: het bekende <http://asktom.oracle.com> is met HTML DB gebouwd. Geen tool om te onderschatten dus.

Hoofdstuk 2 behandelt de installatie van HTML DB (inclusief de installatie van een Oracle 10g database) om de voorbeelden in het boek zelf te kunnen uitvoeren. Het boek gaat uit van het gebruik van Windows als besturingssysteem.

Hoofdstuk 3 gaat in op het onderdeel 'SQL Workshop'. Hierbij komt het creëren en beheer van database-objecten aan de orde. Verder worden in dit hoofdstuk de onderdelen van



Boek: Oracle HTML DB Handbook  
 Schrijvers: Lawrence C. Linnemeyer en Bradley D. Brown  
 Uitgever: McGraw Hill – Osborne / Oracle Press  
 ISBN: 0-07-225768-7

'Query Builder' en het aanmaken en uitvoeren van scripts behandeld. Ook het importeren van gegevens wordt behandeld. Dit is belangrijk als een bestaande applicatie, bijvoorbeeld vanuit Excel of MSAccess, wordt omgezet naar HTML DB en de bijbehorende gegevens moeten worden omgezet.

In deel II wordt op de daadwerkelijke applicatiebouw ingegaan. Eerst introduceert hoofdstuk 4 nog de 'Application Builder', het hart van de ontwikkelomgeving. Dan wordt het in hoofdstuk 5 echt leuk: er gaan echte applicaties gebouwd en gedraaid worden. De eerste voorbeeldapplicatie is Contact Management applicatie. Dit voorbeeld is met een vette knipooog overgenomen van de MSAccess voorbeeldapplicaties. Vervolgens wordt ingegaan op het omzetten van complexe spreadsheet applicaties naar HTML DB. Oracle richt HTML DB onder andere op deze afdelingsapplicaties, die de neiging hebben organisch te groeien. Het belang van deze applicaties voor de organisaties loopt al snel niet meer in de pas met de mogelijkheden tot onderhoud en applicatiebeheer. HTML DB moet de gegevens weer onder beheer van de centrale IT-organisatie brengen, maar tegelijkertijd de afdelingen in staat stellen snel op actuele behoeften in te spelen. Het hoofdstuk bevat dan ook een stap voor stap handleiding voor het omzetten van MS Access applicaties naar HTML DB.

Hoofdstuk 6 gaat een stapje verder met het aankleden van de applicatie met behulp van Templates en Thema's. Hiermee is het mogelijk het uiterlijk van de applicatie centraal te beheren en te wijzigen.

Hoofdstuk 7 sluit het deel II af met een beschrijving van de extra features zoals bijvoorbeeld de mogelijkheid om een applicatie in meerdere talen te publiceren. Het is gemakkelijk om te zien hoe daarvoor een applicatie met een orderadministratie van het Engels in het Duits is vertaald. Het Engelse homoniem 'order', dat zowel 'opdracht' als 'volgorde' betekent, is in het Duits vertaald als 'Reihenfolge'. De kop 'Order date' is dan ook vertaald als 'Orden Sie Datum an'. Het Engelse zelfstandig naamwoord 'Order' is daarbij vertaald in het werkwoord 'Zet op volgorde'. Onbegrijpelijk dat dit het correctieproces is doorgekomen.

Deel III van het boek behandelt de bouw van web pagina's en componenten. Het bouwen in deel II gebeurde vooral met behulp van wizards. Dat heeft zo z'n beperkingen, en hoofdstuk 8 behandelt dan ook het 'handmatig' opbouwen van een applicatie. Ook hierbij kunnen weer wizards worden ingezet, maar er wordt veel gedetailleerder gewerkt.

Hoofdstuk 9 behandelt het bouwen van overzichten, en hoofdstuk 10 gaat in op het bouwen van complexere scherm-layouts. Dat roept herinneringen aan het aloude SQL\*Forms op. Hoofdstuk 11 diept de navigatie tussen de verschillende schermen uit. Hoofdstuk 12 behandelt componenten als 'List-of-

Values', grafieken en agenda's. Hoofdstuk 13 sluit dit deel af met validaties, berekeningen en gegevensbewerking.

Deel IV behandelt in twee hoofdstukken de bouw van twee voorbeeldapplicaties. In deel V komt de beveiliging en het beheer van de applicatie aan bod.

Deel VI begint met 'Tips en Technieken'. Dat is een beetje een teleurstellend hoofdstuk: het bevat vooral een opsomming van onderwerpen waarover tips op de Oracle OTN site te vinden zijn. Er staan maar een paar korte technische tips in. Ook het tweede hoofdstuk in dit deel, 'Best Practices', beslaat maar vier pagina's.

Deel VII tenslotte bevat de in vrijwel ieder boek onvermijdelijke opsomming van packages en procedures, verdeeld over twee hoofdstukken.

## Doelgroep

In de introductie wordt duidelijk de doelgroep gedefinieerd: HTML DB applicatieontwikkelaars op beginnersniveau of net daarboven. De schrijver geeft aan hoe hij zelf HTML DB in de schoot geworpen kreeg en met vallen en opstaan aan het werk heeft weten te krijgen. Zijn doelstelling is de lezers deze frustraties te besparen. Het boek is ruim voorzien van voorbeelden. De lezer die beschikt over een geïnstalleerde versie Oracle 9.2.0.3 of hoger kan deze voorbeelden zelf uitvoeren. Als een dergelijke installatie niet voorhanden is kan ook worden uitgeweken naar <http://apex.oracle.com>. Oracle heeft het product ook als 'hosted service' beschikbaar gesteld, en zo kan met alleen een browser een applicatie worden gebouwd.

## Conclusie

Mijn ontwikkelcarrière is via Basic, Pascal en 'C', de laatste gecombineerd met SQL\*Forms 1.3 t/m 3.0 een vroegtijdige dood gestorven. Alle web-ontwikkeltools zijn aan me voorbij gegaan. Wat dat betreft ben ik een volslagen beginner en val ik prima binnen de doelgroep van dit boek. Voeg daar mijn ongeduldige natuur ('if nothing works, then read the manual') aan toe en het mag duidelijk zijn dat ik voor het leren van nieuwe zaken niet zo'n geschikt karakter heb om dat via langzame, grondige boeken te doen. Ik ga liever aan de slag, en probeer een en ander zelf uit. Dit boek past daar goed bij. Het gaat vlot door de materie heen, en helpt me snel inzicht te krijgen in de mogelijkheden van HTML DB / Application Express, zonder oppervlakkig te blijven. Prima geschikt om dit Oracle-tool mee te leren kennen. HTML DB is nog eens gratis ook: met een Oracle 10g Express Edition kan over een volledig gratis ontwikkelomgeving worden beschikt.

**Carel-Jan Engel** werkt als onafhankelijk Oracle-consultant. Hij is lid van het Oak Table Network. E-mail: [cjpengel.dbalert@xs4all.nl](mailto:cjpengel.dbalert@xs4all.nl).

---