

Gestructureerd Databaseontwerp

Van Informatiebehoefte naar Tabelstructuur: Concepten, Aanpakken en Praktische Tips

12-13 Oktober 2011 (10-18u), Golden Tulip Brussels Airport (Diegem)

INLEIDING

Tijdens deze uitermate *praktische en interactieve workshop* leert u een gestructureerde, geïntegreerde en moderne manier voor het ontwerpen van relationele databases, *gebaseerd op jarenlange ervaring met het bouwen van grote databases*.

Veruit de meeste databases die momenteel gebruikt worden zijn relationeel (IBM DB2, Oracle, Microsoft SQL Server, MySQL, Sybase, ...), en de data kan via de gestandaardiseerde taal SQL worden geraadpleegd, verwerkt en bewerkt. Helaas is het niet voldoende om SQL te kennen om relationele databases goed te kunnen ontwerpen, *er zijn ook vele goede en minder goede aanpakken en vele praktische do's en dont's in database-ontwerp*.

Deze praktische en pragmatische workshop bevat vele voorbeelden en oefeningen, en om een maximale interactie en optimale leerervaring te garanderen is het *aantal deelnemers beperkt tot 24*.

In deze workshop wordt *een gestructureerde methode voor het ontwerpen van relationele databases* behandeld. De methode bestaat uit de volgende op elkaar afgestemde fasen:

- **Informatieanalyse** – In deze fase worden de informatiebehoefte van gebruikers geanalyseerd. Een moderne ontwerpstechniek wordt hierbij

gebruikt om de huidige en toekomstige behoeften te analyseren. De besproken techniek voldoet aan Unified Modelling Language (UML) en is afgeleid van de Extended Entity Relationship (EER) techniek

- **Logisch databaseontwerp** – Het doel van logisch databaseontwerp is het afleiden van een logisch databasemodel (de relationele tabellen) van het informatiemodel. Hierbij wordt een algoritme gepresenteerd dat het ene model in het andere transformeert. De bekende normaalvormen worden gebruikt om de correctheid van dit soort modellen te controleren.

De workshop is zeer interactief. Met vele voorbeelden en oefeningen worden deelnemers uitgelegd hoe bepaalde aspecten van databaseontwerp werken.

VOOR WIE IS DEZE WORKSHOP BESTEMD?

- ieder die direct of indirect betrokken is bij het ontwerpen, ontwikkelen en beheren van databases, bv.
 - databasebeheerders,
 - database-ontwerpers,
 - informatieanalisten,
 - systeemanalisten,
 - database-experts, ...
- De workshop is gericht op personen die werken met middelgrote tot grote computersystemen.

DOELSTELLING:

Leer de concepten, aanpakken en praktische tips om de informatiebehoefte van uw klant te vertalen naar een tabelstructuur.

VOLLEDIG PROGRAMMA (2 DAGEN)

1. **Inleiding databaseontwerp en informatieanalyse**
2. **Componenten van het informatiemodel**
3. **Object-oriented extensies**
4. **Tijd en historie modelleren**
5. **Verifiëren van een informatiemodel**
6. **Logisch databaseontwerp ?**
7. **Van informatiemodel naar logisch databaseontwerp**
8. **Primaire en refererende sleutels**
9. **Samenvatting**

TIMING WORKSHOP

Elke dag begint om 10u00 en eindigt omstreeks 18u. Vanaf 9u30 ontvangen wij u met koffie/thee.

PRIJS

De prijs van de workshop bedraagt **1350 EUR (+21 % BTW)**, dit omvat o.a. de deelname aan de workshop, de syllabus, de lunch, en koffie/thee.

KORTINGEN

Bij *gelijktijdige aanmelding (zelfde faktuur)* heeft de 2de deel-

nemer van een bedrijf recht op **10 % korting**, de 3de **20 % korting**, en elke verdere deelnemer **30 % korting**.

ANNULATIE

Annulatie is mogelijk tot 2 weken voor het seminar, indien schriftelijk bevestigd. In dit geval wordt 20 % van het bedrag aangerekend voor administratiekosten. Bij annulatie na die datum is het volledige bedrag verschuldigd, onafhankelijk van de reden van annulatie.

UW LESGEVER:

Rick van der Lans is *onafhankelijk adviseur, docent en auteur* over o.a.



datawarehousing, BI, applicatie-integratie en databasetechnologie. Als consultant heeft hij door de jaren heen veel grote bedrijven (nationaal en internationaal) geadviseerd.

Rick heeft als spreker op conferenties een zeer goede naam verworven zowel in binnen- als buitenland. Hij weet als geen ander een goede balans te vinden tussen op de praktijk toegesneden technologische en strategische zaken.

Hij schrijft voor het bekende BeyeNetwork.com. Tevens schreef hij diverse artikelen in toonaangevende vakbladen. Verschillende van zijn boeken, waaronder het populaire SQL Leerboek, zijn in vele talen gepubliceerd. Zie ook www.r20.nl.

REGISTRATIEFORMULIER

Registreer on-line of fax naar: (09) 241.56.56 - Vragen ? Bel (09) 241.56.13 of E-Mail seminars@itworks.be

Mr. / Mevr.

Naam: _____ Voornaam: _____

Functie: _____

Bedrijf: _____

Bedrijfsadres: _____

Tel: _____ Fax: _____

BTW nr.: _____

E-Mail: _____

Mijn database-configuratie: _____ op _____

Gaat akkoord met de voorwaarden en registreert voor:

Gestructureerd Databaseontwerp

op 12 en 13 Oktober 2011 (10-18u) - 1350 EUR (+ BTW)

Stuur de faktuur naar:

Bedrijfsadres

Prive-adres: _____

Extra info voor fakturatie (bv. bestelbonnr.): _____

Datum _____

Handtekening _____