

Carel-Jan Engel over ervaringen rond het Oracle-rdbms

Levensbehoefte

Klaas Brant schrijft zijn vorige column onder de titel *I'll never drink again*. Ik neem aan dat hij daarmee alleen alcoholische versnaperingen op het oog heeft; drinken is toch een primaire levensbehoefte van de mens, en voorzover ik weet van ieder levend wezen op deze aardbol.

Terwijl ik dit zit te schrijven hoor ik "De week van de jaren 60" van Radio 2. In die tijd legden Codd en Date de basis voor de rdbms'en van nu. Op hun theorie is de implementatie van DB/2 en Oracle gebaseerd. In de dertig jaar die zijn verstreken sinds de introductie van de theorie is er heel wat veranderd en zijn de verschillende databases langs hun eigen weg ontstaan. DB2 had vanaf het begin de mogelijkheid voor een reorganisatie, Oracle niet. De marketingafdeling van Oracle was ervan overtuigd dat dit niet nodig was. De techneuten hebben een andere mening. Een reorganisatie werd uitgevoerd door de gegevens te exporteren, uit de database te verwijderen en opnieuw te importeren. Dat betekent in ieder geval dat de betreffende gegevens gedurende deze operatie niet beschikbaar zijn. In de beginjaren was dat meestal niet zo'n probleem: de 24x7-economie bestond nog niet of nauwelijks; service-windows waren voor dit soort operaties 's nachts of in het weekeinde eenvoudig in te plannen. Daarnaast werden rdbms'en niet ingezet voor real-time toepassingen: daarvoor waren ze gewoonweg niet snel genoeg.

Inmiddels is de wereld om ons heen verwend geraakt en moet overal direct antwoord op gegeven worden, 24 uur per dag en zeven dagen per week. Dat Oracle nu wel database-reorganisatie ondersteunt, is gewoon noodzaak geworden.

CREATIEVE GEESTEN

Het is wel grappig dat Oracle wordt verweten noodzakelijk geachte standaard features niet van meet af aan te ondersteunen. Ik kan alleen maar gissen naar de reden daarvan. Was het omdat de energie werd gestoken in de ontwikkelomgeving met SQL*Forms, SQL*Menu, Case enzovoort? Zelf heb ik het niet meeleveren van tools altijd

heel anders ervaren. Doordat dringend gewenste zaken niet door Oracle zelf werden meegeleverd, werd ruimte gecreëerd voor een gevarieerde groep toeleveranciers van hulpmiddelen. Het inspireerde creatieve geesten zelf oplossingen te bedenken.

Zo onstond rond Forms 2.0 een hele toolset met templates bij Comtecno (later Topsystems/Usoft). Quest en vele anderen maakten tools voor beheer en leverden ook software voor databasereorganisatie. Voor verhoogde beschikbaarheid schreven inventieve dba's voor Oracle 7 een reeks scripts die een tweede server in permanente recovery hielden. Daarmee kon na een calamiteit snel worden omgeschakeld naar de standby server. Rama Velpuri beschreef het in 1995 in zijn *Oracle Backup & Recovery Handbook*. Het beste compliment voor een goed idee is dat het wordt gekopieerd. Oracle heeft Velpuri's werk dan ook snel geadopteerd en als aparte feature benoemd met het concept van Hot Standby Databases. Inmiddels is de feature ondergebracht in Data Guard.

Hoe zijn wij, de mensheid, technisch gezien zover gekomen als we nu zijn? Doordat sommigen onder ons de gedrevenheid bezitten steeds te zoeken naar verbeteringen in zaken die zij tegenkomen, in dingen die anderen hebben bedacht. Dat is geen aanval op de kwaliteit van de oorspronkelijke ideeën. Het proces om te komen van probleem tot oplossing loopt langs vaste patronen. De bedenker maakt gebruik van aanwezige ervaring. Als de oplossing er eenmaal staat, blijkt het voor anderen vaak heel gemakkelijk te bedenken hoe dat weer beter kan. Immers, de verbeteraar hoeft zich niet meer over het oorspronkelijke probleem te buigen, maar alleen alternatieven te bedenken.

In dat licht bezien is het misschien wel zinvol een product alleen bewust in de basis neer te zetten. De markt krijgt dan de ruimte aanvullingen te creëren. Dat levert een ruime keus aan hulpmiddelen op, waarbij iedereen kan kiezen voor wat het beste aansluit bij de bestaande wensen. ●

Carel-Jan Engel (cjpengel@ease.nl) is technisch directeur en senior problem solver bij Ease Automation b.v.