

Transfer Solutions behaalt 2^e plaats

Eervolle vervanger voor Oracle

Het Oracle-team zegde kort vóór de race ineens af. Goede raad was duur. Gelukkig was Transfer Solutions zo sportief om in plaats van Oracle mee te doen. Ondanks de zeer korte voorbereidingstijd werd het Transfer-team, dat een klassieke Designer/Forms applicatie bouwde, tweede. Het had zelfs maar weinig gescheeld of het was eerste geworden. In Optimize een gesprek met één van de teamleden – Joris de Groen, en met de technisch directeur van Transfer Solutions, Albert Leenders.

De webservice-opgave hebben jullie met JDeveloper gedaan. Het had ook met de database gekund. Waarom op deze manier?

De Groen: 'Een week vóór de RAD Race wisten wij nog niet al te veel van webservices af. We hebben op Internet een klein stappenplan gevonden hoe wij een procedure om een webservice te benaderen snel in de lucht zouden krijgen. Het komt erop neer dat je de webservice opgeeft in JDeveloper die eigenlijk gewoon de WSDL ophaalt en de code genereert om die te benaderen. Dat is als een Java-package in de database terecht gekomen en dat stukje code kun je ook in de database

aanroepen. We hebben van JDeveloper dus alleen de wizard gebruik om alle code te genereren zonder dat we er al te veel moeite voor hoefden te doen.'

Dat lukte dus goed, terwijl jullie normaliter niet met JDeveloper werken.

De Groen: 'In het project werken Raymond en ik nog niet met Java, nee.'

Was dat een eerste kennismaking?

De Groen: 'Tja, als je naar de code kijkt kun je hem lezen omdat je programmeur bent, als je hem zelf moet verzinnen wordt het al moeilijker. In die zin was dit onze kennismaking, we wisten eigenlijk niets van Java.'

Heeft dat dan enthousiasmerend gewerkt?

De Groen: 'Het is wel enthousiasmerend en het smaakt ook naar meer. Sommige dingen kunnen met Java heel leuk en sommige dingen niet. Met JDeveloper en de wizards die erbij zitten, kun je vrij snel iets leuks neerzetten. Daar hebben we wel alle twee van gedacht: hé, daar moeten we nog eens verder op in gaan, dat zag er wel leuk uit. Buiten je applicatie komen is met Forms sowieso vrij moeilijk, en zo'n webservice aanroepen of maken ook. Op het moment dat je Java hebt worden die dingen heel gemakkelijk.'

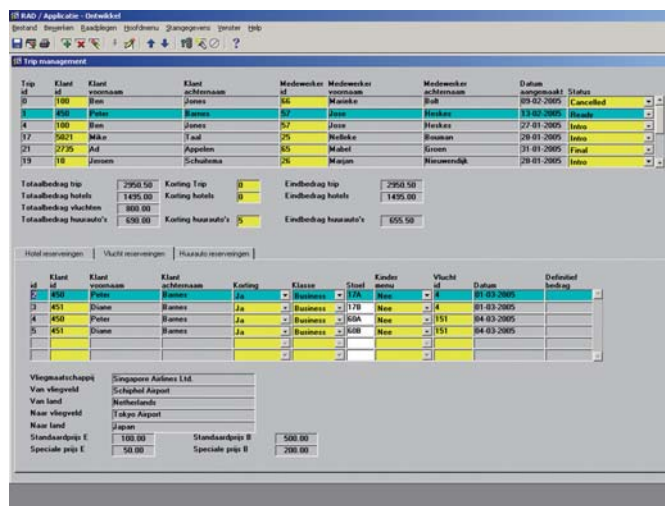
XML inladen

Een ander punt dat bij veel teams voor moeilijkheden zorgde was het inladen van XML-gegevens. Hoe verliep dat?

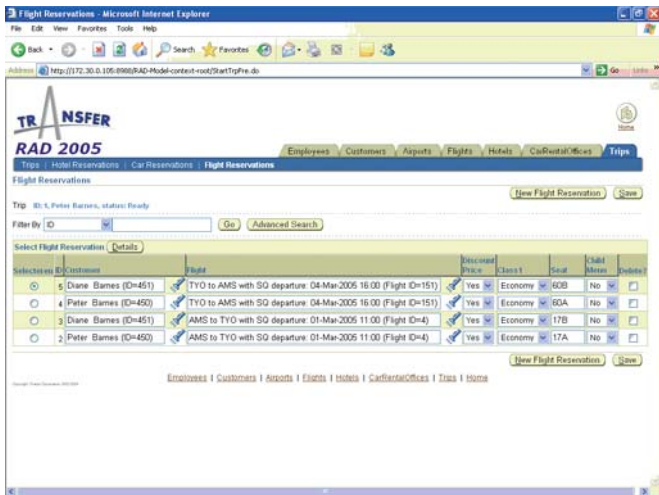
De Groen: 'Daar heeft Oracle in 10g ook standaard dingen voor; je hebt XML-tabellen en je kunt rechtstreeks selecteren van zo'n tabel en data eruit halen. Daardoor wordt het ook vrij simpel.'

Het opbouwen van de schermen lijkt me iets waarbij Forms je bij uitstek tegemoet komt.

De Groen: 'Ja, daarvoor heb je veel library's waardoor je niet meer zelf hoeft te programmeren. Alle kleurtjes die de schermen gaan krijgen, de lay-out, data-types, dat wordt in die library's al allemaal afgevangen. De foutmeldingen worden afgevangen, je hebt alleen nog een tabelletje en daar zit een foutmel-



Met deze module hadden veel andere teams het vrij moeilijk. (detail)



De Forms-applicatie kon na de RAD Race eenvoudig en snel opnieuw gegenereerd worden met ADF en JHeadstart, zoals uit dit screenshot blijkt.

ding in. De code die daarachter zit, bevindt zich als het ware al in de library's die wel al sinds jaar en dag gebruiken.'

Eén punt was voor jullie heel erg gemakkelijk terwijl dat bij andere teams op veel moeilijkheden stuitte: er moest op een gegeven moment recursief gewerkt worden.

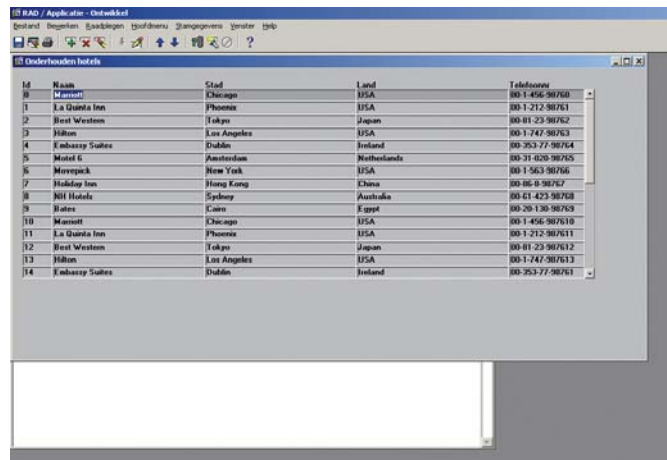
De Groen: 'Technisch is het een fluitje van een cent, maar je moet het wel even goed uitdenken. Ik geloof dat de procedure tachtig regels code was of zo.'

Zijn er nu dingen die je bij een volgende keer anders zou willen doen?

De Groen: 'Als we nog een keer een RAD Race zouden doen, dan zouden we ons eerder gaan voorbereiden. Zo'n web-service maken, daar hebben we geen tijd voor gehad. Als we drie of vier dagen meer voorbereidingstijd hadden gehad dan was dat ook gelukt. Voor de applicatie zelf, ja het blijft een admini-

stratieve applicatie die hele goed als client/server-applicatie gemaakt kan worden. De opgave leende zich daarvoor, en Forms en Designer zijn daar gewoon erg goed in. Een heleboel dingen die krijg je, waardoor je er zelf niet meer aan hoeft te denken. Als je aan onze applicatie met honderd man tegelijkertijd had gewerkt, dat had je geen enkel probleem gehad, met locking of zo. Ook voor data-entry is Forms gewoon erg sterk. Met Java springt alles heen en weer. Het ziet er heel gek uit, maar invullen is niet altijd even gemakkelijk. De uitstapjes naar buiten, daar moeten we nog wat beter in worden als we naar ons team gaan kijken. Ik denk niet dat we het veel anders gedaan zouden hebben. Iets meer voorbereiding op sommige dingen, dan hadden we gewoon iets beter gepresteerd. Ik weet nu niet welke plaats we behaald hebben, maar stel dat je tweede wordt vanwege die paar puntjes, dan knaagt het wel aan je.'

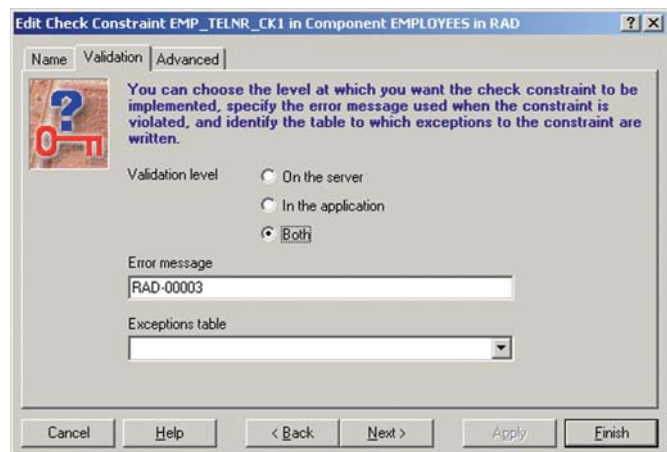
NB: De geïnterviewde wist ten tijde van het interview alleen dat hij bij de eerste vijf hoorde.



Rechten zijn centraal vastgelegd zodat het eenvoudig is gebruikers geen wijzigingsrechten toe te kennen.

Gebruikte tools

1. Primaire tools: Oracle Designer 6i, Oracle Developer 6i, Oracle Jdeveloper 10g, Oracle 10g Database
2. Extra tools: Toad 8, SQLWord 2.1.5
3. Extra tools nodig voor het functioneren van de eerder genoemde: Oracle 8.1.7 and Oracle 10g Database
4. Platforms:
 - JDeveloper 10g: Windows NT/2000/XP, Linux (more), Unix (more like Solaris, HP-UX)
 - Designer 6i: Windows



Constraints waren keurig centraal geordend en foutmeldingen zijn eenvoudig te onderhouden.

Leenders: 'J2EE vaak overkill'

RAD Race is een Bonsai IT-project

Transfer Solutions is redelijk impulsief in de Race gestapt. Kennelijk was daarbij sprake van een inschatting: we kunnen wel redelijk goed scoren.

Leenders: 'Wat we verwachtten toen we erin stapten, is dat we met die 4GL-omgeving een heel hoge productiviteit zouden behalen. Als de race daaruit zou bestaan dat we een administratieve toepassing met een aantal schermen en opslag van gegevens moesten doen, dan had ik er wel wat op durven zetten dat we het in de arena vrij ver zouden brengen, qua productiviteit. Dan heb ik het niet over: hoe sexy zijn de schermen, en hoe componentsgewijs is het allemaal opgebouwd en dat soort zaken, maar gewoon over: wat kun je bouwen in korte tijd.'

Complexiteit

Als er nu gekozen zou zijn voor een modernere oplossing - want dat kan Transfer ook - zou de productiviteit dan zoveel lager geweest zijn?

Leenders: 'Van een vergelijkbare orde, maar wel iets lager. Ik wil daar echter één ding bij opmerken: wat dan essentieel is, dat we dan andere mensen inzetten, en die mensen waren op dat moment domweg niet beschikbaar, die waren bij klanten.'

En qua architectuur?

Leenders: 'Dat vind ik heel moeilijk om te beoordelen. Het is in zoverre interessant dat wanneer je een echte native J2EE-omgeving hebt en dat is wat tegenwoordig vaak geroepen wordt vanwege de componentsgewijze opbouw en dergelijke, vanwege de flexibiliteit van dat soort omgevingen. Maar om heel eerlijk te zijn: ik vind de flexibiliteit van onze 4GL-omgevingen, van Oracle's 4GL ook helemaal niet zo slecht. Laat ik het zo zeggen: we hebben daar helemaal geen slechte ervaringen mee. De introductie van J2EE als technologie compliceert de totale architectuur aanzienlijk. Dat is niet erg als je die complexiteit nodig hebt, omdat het type toepassing daarom vraagt, maar voor een simpele administratieve toepassing zoals jullie in de RAD Race hebben neergelegd, is dat helemaal niet nodig. Daar waar wij moeten uitwijken naar een J2EE-omgeving, bijvoorbeeld voor het aanroepen van een webservice, kunnen we dat vanuit die Forms-4GL-omgeving ook gewoon doen.'

Dus als je zo'n soort applicatie zou maken voor een vrij klein bedrijf dat hem intern gebruikt, dan is het een beetje overkill?

Leenders: 'Ik denk dat het overkill is. Ik zou nu op dit moment

niet zomaar tegen een klant zeggen: "joh, daar moet je echt die J2EE-omgeving voor hebben. Als daar dwingende omstandigheden zijn – bijvoorbeeld die klant heeft heel veel expertise op dat terrein of die wil dat om andere redenen zo: prima, dan bouwen we het zo. Dan krijgt hij een goede applicatie, maar nogmaals, ik zou serieus overwegen om ook nog eens te kijken naar die 4GL-omgeving van Oracle, ook voor een webtoepassing.'

Ideaal volk

In hoeverre leek de RAD Race op een echt project?

Leenders: 'Ik vind het wel een bonsai-versie van een echt project, het is geen echte boom, maar er zitten wel dezelfde blaadjes aan, en takjes, het is hetzelfde cultuurtje. Je ziet ook dat het type medewerker dat dit goed doet – die RAD Race – dat is op projecten ook het ideale volk. Dat zijn de 'handen-uit-de-mouwen-meters-maken-mensen'. Die heb je soms nodig, niet altijd natuurlijk, soms moet je ook stilstaan en goed nadenken. Maar als er dan nagedacht is en er is bekend wat er gemaakt moet worden – en dat is het bij de RAD Race – dan is het ook verder aanpoten, aan de slag, weten wat je doet. Loop je tegen een probleem aan, los het maar op en gauw ook. Als ik zelf een team zou mogen samenstellen voor de RAD Race zou ik dat slag volk kiezen. Als ik zelf een team mag samenstellen voor een project dat onder hoge druk opgeleverd moet worden: hetzelfde soort mensen. Als ik om me heen kijk naar het soort projecten dat we gedaan hebben en naar wat er lukt en naar wat er minder lukt, dan zie ik dat het bijna nooit in technologie sec zit, maar meestal in attitude en activiteiten van mensen.'

Een beetje psychologische vraag: soms heb ik wel eens het idee dat marketingmanagers bang zijn om mensen mee te laten doen, omdat ze zich afvragen wat er gebeurt wanneer hun mensen net toevallig hun dag niet hebben tijdens de race.

Leenders: 'Tja, dat is *all in the game*, het is ook een beetje een spel natuurlijk. Dat is het risico van het vak, denk ik.'

Dré de Man