

Hoe Oracle-tools zich ontwikkelen

Tiende ODTUG-conferentie in Washington DC

De jaarlijkse bijeenkomst van de Oracle Development Tools User Group (ODTUG) zit er weer op. Van 17 tot 21 juni werd onder de vlag Kaleidoscope de tiende conferentie gehouden voor Oracle-ontwikkelaars uit de hele wereld – maar toch wel vooral de Verenigde Staten en Nederland. OK, dat laatste is overdreven, maar met tien presentaties door Nederlanders en vijftien Nederlandse deelnemers waren we prima vertegenwoordigd.

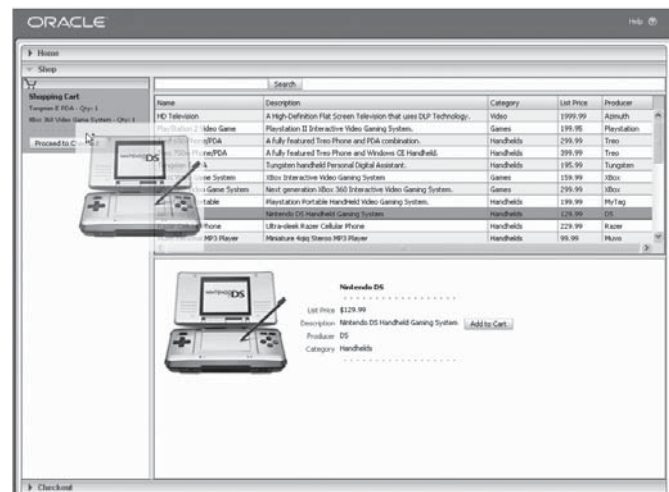
De ODTUG-conferentie is de plek bij uitstek waar productmanagers van Oracle Development Tools naar toe komen om klanten, gebruikers en zendingen te ontmoeten. Oracle heeft ook meestal wel wat nieuwtjes te presenteren – zo ook dit jaar. De belangrijkste thema's waren Business Intelligence, ADF Faces en BPEL. Ook werd Oracle Forms nog eens krachtig neergezet en was er vrij veel aandacht voor APEX (voorheen HTML DB). Opvallend zwak was de aanwezigheid van Oracle Portal en de langzame teloorgang van Oracle Designer.



Java Server Faces

Eén van de *hot topics* van ODTUG 2006 was Java Server Faces en meer specifiek de Oracle implementatie ADF Faces (ook bekend als het open source project Apache MyFaces Trinidad). Voor het eerst in de nu pakweg zeven jaar dat Oracle op deze conferentie probeert de bezoekers te bekeren tot Java technologie had ik de indruk dat Designer en Forms ontwikkelaars ontvankelijk waren voor het verhaal. Java Server Faces en ADF Faces bieden een vorm van ontwikkelen die zeer sterk aan Oracle Forms doet denken: Componenten, Events en Triggers, Property Pallet, Wizards en een drag & drop What-You-See-Is-What-You-Get lay-out editor en dankzij het ADF Binding

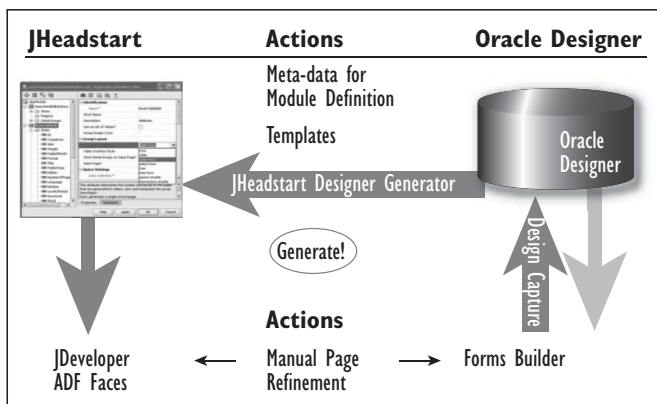
Framework en ADF Business Components een heel directe, declaratieve koppeling met tabellen en views in de database. ADF Faces applicaties kunnen productief ontwikkeld worden en zitten ook – belangrijk met het oog op onderhoud - heel gestructureerd in elkaar. JDeveloper 10.1.3 en ADF Faces trokken veel aandacht en zouden wel eens de uiteindelijke doorbraak voor Java Web Applicatie ontwikkeling kunnen betekenen in deze Oracle ontwikkelaarsgemeenschap. Zeker als je kijkt naar de aanstaande Rich Client Componenten die geavanceerde AJAX-achtige functionaliteit toevoegen aan de ADF Faces bibliotheek. Deze set waarvan eind zomer 2006 een eerste preview op OTN verschijnt, bevat ondermeer een accordion, client side drag & drop – bijvoorbeeld naar een winkelmandje - en een tabelcomponent met dynamisch verplaatsbare en uitbrekbare kolommen. De Rich Client Componenten zullen tegen het eind van 2006 in een productieve versie verschijnen – als onderdeel van het open source Apache MyFaces project.



Figuur 1. Voorbeeld van de ADF Faces Rich Client Componenten met de Accordeon, de Dynamische Table en Client Side Drag & Drop functionaliteit.

Hoe goed ADF Faces ook mag zijn, het laat dezelfde uitdagingen over die we ook kennen van Oracle Forms: hoe houden

we de look & feel consistent over alle pagina's heen, hoe kunnen we aanpassingen in het data model eenvoudig doorvoeren in alle schermen, hoe kunnen we ook ontwikkelaars die HTML, JavaScript, JSF, JSP en Java niet van haver tot gort kennen productief laten meebouwen? Oracle Designer was een manier om voor het ontwikkelen van Oracle Forms applicaties deze uitdagingen het hoofd te bieden en een vergelijkbaar antwoord voor ADF Faces wordt gevormd door JHeadstart. De 10.1.3 release van JHeadstart – release aan het eind van de zomer, een bèta is voor huidige klanten al beschikbaar – ondersteunt ADF Faces. Op verzoek van Oracle heb ik de presentatie over JHeadstart van Steven Davelaar overgenomen en ik kan rapporteren dat niet alleen de zaal goed gevuld was maar de reacties ook zeer enthousiast waren.



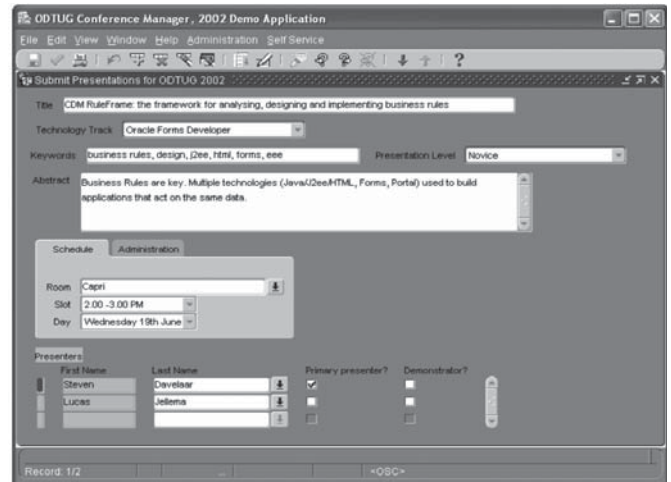
Figuur 2. JHeadstart is voor ADF Faces wat Oracle Designer is voor Forms: generatie op basis van declaratieve definities.

JHeadstart doet niet alleen voor JDeveloper/ADF Faces wat Designer doet voor Forms, JHeadstart kan ook nog eens bestaande applicaties uit Designer – voorheen gegenereerd naar Oracle (Web)Forms – lezen en overbrengen naar de ADF Faces technologie.

In een live-demo werd getoond hoe de module definitie in Designer – van waaruit de Forms-applicatie was gegenereerd – werd aangepast en vervolgens door de JHeadstart Designer Generator tot ADF Faces/ADF Business Components applicatie werd gegenereerd:

Oracle's strategie voor BI

Het voornaamste onderwerp vanuit Oracle voor deze conferentie was Business Intelligence. Oracle had ODTUG 2006 uitgekozen voor de officiële lancering van Oracle Warehouse Builder 10gR2 (codenaam PARIS). Dit tool voor ontwerp en generatie van datawarehouses, ETL processen en data-profiling en opschoning wordt in een basisuitvoering onderdeel van de database-licentie. In andere woorden: iedere Oracle database-gebruiker heeft vanaf nu gratis de beschikking over de core



Figuur 3. De oorspronkelijke WebForms applicatie, volledig gegenereerd uit Oracle Designer.

ETL-functionaliteit van OWB; deze komt ruwweg overeen met wat de huidige 10g Release 1 van OWB – nu nog onderdeel van de Oracle 10gDeveloper Suite - biedt. Voor meer geavanceerde toepassingen zijn er drie afzonderlijke, betaalde, opties: Enterprise ETL, Data Quality en ERP Connectoren. De basisfunctionaliteit van OWB omvat het op basis van een multi-user repository ontwerpen en genereren van datawarehouses (ROLAP en MOLAP) en voor van ETL-processen die data uit een flink scala aan databronnen kunnen extraheren, transformeren en uiteindelijk laden in de doeldatabase. Daarnaast worden in OWB de meta-data verzameld waarmee BI Beans- en Discoverer-applicaties kunnen worden gegenereerd en waarmee de Analytical Workspaces in de database kunnen worden gecreëerd.

Het nog grotere nieuws met betrekking tot Business Intelligence is het directe uitvloeisel van de overname door Oracle van Siebel, begin 2006. Bij die overname verwerfde Oracle



Figuur 4. De ADF Faces applicatie na generatie vanuit Oracle Designer met JHeadstart.

een serie producten rondom Siebel Analytics Server. Met deze productlijn heeft Oracle voor de eerste keer een serieus aandeel in de markt voor Business Intelligence op Enterprise schaal. Siebel's BI Producten worden door een groot aantal zeer grote bedrijven toegepast, op boardroom-niveau. Oracle bundelt deze producten in de Enterprise Edition van de BI Suite – waar ook een enterprise level prijskaartje aan hangt van \$225.000 per CPU.

De Standard Edition van de BI Suite wordt gevormd door de traditionele Oracle BI Toolset met Discoverer (OLAP en PLUS), de OLAP Spreadsheet Add-in, BI Beans en Oracle Reports. Er waren diverse nieuwe ontwikkelingen te melden rondom deze producten, met name over de OLAP Spreadsheet Plug-in. De huidige thick-client BI Beans component komt te vervallen terwijl de thin (HTML) component van een op Siebel widgets gebaseerde fraaiere look & feel zal krijgen. Over Discoverer – momenteel zo'n 20.000 klanten – werd met name gesteld dat de ontwikkeling doorgaat, dat geen grote wijzigingen meer verwacht moeten worden en dat migratie op termijn naar de Siebel gebaseerde tools voor de hand zal gaan liggen.

Tenslotte markeerde deze conferentie de bevestiging van Oracle Reports. Voor zover er nog twijfel over bestond is XML Publisher – dat wordt omgedoopt in BI Publisher – aangewezen als de opvolger en plaatsvervanger. Oracle Reports zal ongetwijfeld nog geruime tijd worden ondersteund, maar functionele verbeteringen zijn niet te verwachten.

Forms 11g: Still Going Strong

Met de aankondiging van Forms 11g – en indirect Apps 12) – werd duidelijk gemaakt dat Forms nog lang niet aan het eind van zijn levenscyclus is. De nieuwe release zal nog beter integreren met Java op de middle tier en ook JavaScript/HTML op de Client Tier – zowel van Form naar JavaScript als andersom. Ook werd de integratie van Forms in een Service Oriented Architecture en met name in BPEL-processen nadrukkelijk beschreven, om te onderstrepen hoe Forms ook in de nieuwe SOA-wereld van belang zal zijn. Overigens bleek dat een aanzienlijk aantal conferentie-deelnemers nog Forms 6i Client/Server gebruikte.

Data werden als vanouds niet gegeven, maar alles lijkt te wijzen op de release van de 11g database zomer 2007 gevolgd door de applicatieserver in het najaar en de development tools – Forms 11g – in het voorjaar van 2008. Waarschijnlijk voor deze serie releases zal ook Oracle Applications 12g het daglicht zien – gebaseerd op Oracle Forms 10gR2 (10.1.2) en nog vrij van Fusion invloeden.

Voor organisaties en ontwikkelaars met een substantiële investering in Oracle Forms technologie is dit goed nieuws: Forms is

niet alleen nog ondersteund tot na 2015, er wordt ook volop aan ontwikkeld en de geplande nieuwe functionaliteit zorgt ervoor dat Forms zich prima in een heterogene, op bijvoorbeeld Java/J2EE gebaseerde service georiënteerde omgeving zal kunnen handhaven als motor voor krachtige user interfaces. Voor Oracle Designer – ooit de *raison d'être* voor de ODTUG-organisatie – ligt de situatie anders. Weliswaar wordt ook Designer ondersteund tot 2013 en verder, de ontwikkeling van nieuwe functionaliteit is volledig stopgezet. Designer zal nooit in staat zijn Database of Forms 10g of 11g features te genereren. Designer zal ook nooit Java Web Applicaties gaan genereren.

Oracle BPEL Process Manager

Er waren maar weinig presentaties volledig gewijd aan Oracle BPEL PM. Echter, BPEL kwam terug als thema in heel veel andere presentaties. Vrijwel iedere product manager deed zijn best om te laten zien hoe ook zijn of haar product integreert met BPEL. ADF Faces implementeert de user interface voor de BPEL workflows, Oracle Forms kan BPEL Services aanroepen en in processen participeren, de BI tools doen BAM (Business Activity Monitoring) op de BPEL proces-data, PL/SQL kan zowel Services Produceren als Consumeren enzovoorts. Het is onmiskenbaar welke centrale rol de Oracle BPEL PM gaat spelen in de Oracle Technology Stack en waarschijnlijk in onze Applicatie Architectuur. In het najaar van 2006 wordt de productie release verwacht van de Oracle SOA Suite met ondermeer de 10.1.3 release van Oracle BPEL PM en de Oracle Enterprise Service Bus. Voor meer informatie over de ODTUG conferentie, zie de blog artikelen op bijvoorbeeld <http://technology.amis.nl/blog/index.php?s=odtug>.

Lucas Jellema (Oracle ACE) is Technisch Consultant en Expertise Manager bij AMIS Services in Nieuwegein. Hij is een frequent spreker op conferenties en enthousiast schrijver van artikelen en weblog-postings (zie: <http://technology.amis.nl/blog>). Lucas oriënteert zich met name op services (BPEL, ESB) en Java/J2EE technologie.