

Oracle Designer Web Assistant

Repository metadata in HTML

Zo'n tien jaar respectievelijk zes jaar geleden ontstonden in De Meern de voorlopers van het huidige CDM Advantage en het Headstart Template Package. Nu deze producten wereldwijd voet aan de grond hebben gekregen, is Oracle in gaan zien dat het verstandig is naast de reguliere productontwikkeling in de UK (Designer) en de US (overige producten) ook andere initiatieven tot productontwikkeling te 'gedogen'. Zo werd er een virtuele afdeling in het leven geroepen, het iDevelopment Center Of Excellence (iDevCOE), waarin talentvolle medewerkers van verschillende landenvestigingen van Oracle samenwerken. Onlangs deed het iDevCOE weer van zich spreken met een gloednieuw product: Oracle Designer Web Assistant (ODWA).

Voor we dieper ingaan op ODWA staan we nog even stil bij de bijzondere status die het iDevCOE heeft binnen Oracle. Hoewel er zoals gezegd door deze afdeling producten mogen worden ontwikkeld, hebben deze voor Oracle Corporation niet dezelfde status als de producten van de reguliere ontwikkellabs in de UK en de US. Dit vertaalt zich naar de klant in twee verschillen met de andere producten:

- de door iDevCOE ontwikkelde producten kunnen veelal uitsluitend via de consulting afdeling van Oracle worden betrokken, in plaats van via het saleskanaal. Met vragen over pricing en beschikbaarheid weet de salesforce van Oracle dan ook vaak geen raad.
- de door iDevCOE ontwikkelde producten worden in principe geleverd zonder support. Wel is er een forum op technet te vinden waar vragen kunnen worden gesteld, en ook kunnen er vragen worden gemailed naar qms@nl.oracle.com (onder de voorwaarde dat er voor de producten licentiekosten zijn betaald). Het beantwoorden van de vragen gaat op basis van 'best effort'. Garanties voor een snelle beantwoording worden dus niet gegeven.

- Is haast geboden, dan kan er een consultant van Oracle worden ingehuurd om het probleem op te lossen of om modificaties aan de producten door te voeren.

Klanten die de afgelopen jaren CDM Advantage of het Headstart Template Package hebben aangeschaft, hebben inmiddels ongetwijfeld ervaring opgedaan met deze aspecten.

Oracle Designer rapportages

Organisaties waar Oracle Designer wordt gebruikt om op Oracle gebaseerde oplossingen te ontwikkelen, verzamelen in de Repository een schat aan gegevens over de ontwikkelde informatiesystemen, de metadata. Het grote voordeel van een repository is het zogenaamde Single-Point-of-Definition (SPoD). Ofwel: geen redundantie in de vastlegging van de gegevens die tezamen het functioneel en technisch ontwerp vormen. Keerzijde van deze wijze van vastleggen is dat er een Oracle Designer clientinstallatie nodig is om de metadata te kunnen benaderen. Voor ontwikkelaars is dat geen probleem, die maken toch al gebruik van Oracle Designer. Een andere situatie is het wanneer de metadata gevalideerd moet worden door de organisatie (bijvoorbeeld bij het opleveren van een functioneel ontwerp) of wanneer een functioneel applicatiebeheerder vooraf de impact wil inschatten van een wijzigingsverzoek dat vanuit zijn organisatie is aangedragen. In beide gevallen is het niet voor de hand liggend de eindgebruiker of applicatiebeheerder te verplichten deze informatie zelf uit de repository te halen. Van de user interface van Oracle Designer kan immers veel worden gezegd, maar niet dat deze specifiek is afgestemd op eindgebruikers. Tot voor kort waren er grofweg drie oplossingen voorhanden om deze problemen het hoofd te bieden:

1. de inhoud van de repository werd uitgedraaid met behulp van de Repository Reports (hetzij op papier, hetzij elektronisch, in bijvoorbeeld Adobe Acrobat formaat (.pdf), Rich Text Format (.rtf) of HTML).
2. de inhoud werd uitgedraaid met behulp van rapportage tools van third parties. Een voorbeeld van een dergelijk tool dat in Nederland vrij veel gebruikt wordt, is Publisher/2000. Bij nieuwere versies van de repository is het niet zo dat deze producten daar per definitie geschikt voor worden gemaakt.
3. de inhoud werd uitgedraaid met zelf ontwikkelde Oracle Reports gebaseerd op de Repository API.

Deze oplossingen hebben echter wel nadelen. Eén nadeel is al genoemd; op de client is afhankelijk van de gekozen oplossing een Oracle Designer installatie nodig, het third party tool, of de zelf ontwikkelde Reports. Een ander nadeel is dat de rapporten al gauw enkele honderden pagina's uitvoer produceren als het een applicatie van enige omvang is. Het gevolg is dat de eindgebruiker al afhaakt voor er inhoudelijk naar de uitvoer is gekeken. Het laatste nadeel is dat de uitvoer vaak een eigen leven gaat leiden, in mappen wordt gestopt of op de een of andere manier wordt gedistribueerd in de organisatie. Aangezien de uitvoer slechts een momentopname is, is die vaak na enkele uren reeds achterhaald.

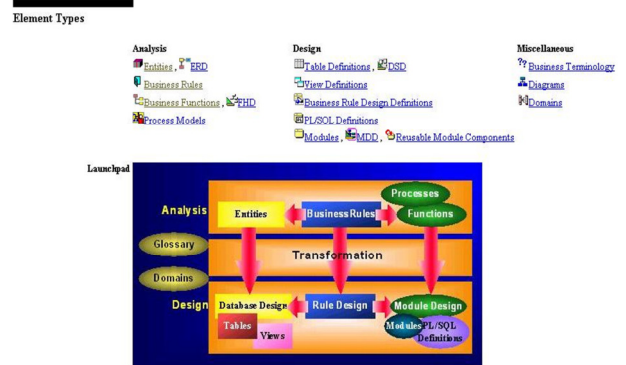


Afbeelding 1 ODWA homepage.

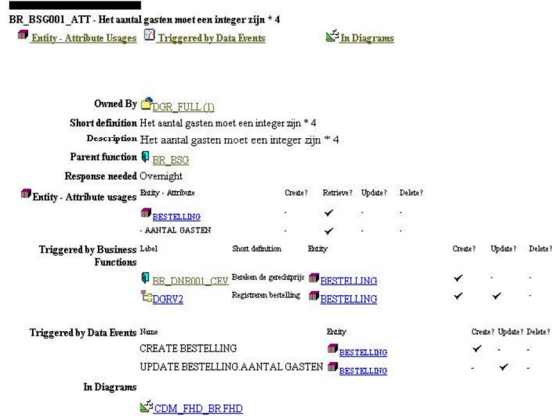
ODWA

Met de komst van Oracle Designer Web Assistant behoren al deze problemen tot het verleden. Het is dé oplossing om de repository metadata aan een ieder ter beschikking te stellen die geautoriseerd is om deze data te lezen. Want ODWA biedt de mogelijkheid om met een browser die op het intra- (of desnoods het inter-)net is aangesloten 'te surfen'

op de gegevens in de repository. Nooit meer achterhaalde gegevens (zie ook 'Dynamische of statische installatie?'), want ODWA leest rechtstreeks uit de repository. En qua client installatie volstaat het een browser op de desktop te hebben om er gebruik van te kunnen maken. Op zich is de functionaliteit van ODWA niet geheel nieuw, maar eerder een bundeling van eerdere productprototypes van iDevCOE. De oplettende lezer van CDM Advantage zal op verschillende plaatsen een verwijzing hebben gevonden naar Cherry Pie, 'een HTML user interface voor metadata met betrekking tot Analysis-objecten in Designer'. ODWA is in feite de opvolger van Cherry Pie, uitgebreid met browse-faciliteiten op Design-objecten. Daarnaast zien we functionaliteit terug die we jaren geleden al aantreffen in één van de eerste producten van iDevCOE, Echo/2000 (zie ook Optimize maart 1999, Oracle Designer, grote verbeteringen, gemiste kansen). Het betreft hier het uitlijsten van verschillen tussen twee versies van objecten, bijvoorbeeld van tabel 'FNL_ORDERS' in versie 1 en versie 2 van applicatiesysteem FNL. Met ingang van Oracle Designer 6i bestaat de mogelijkheid meerdere versies van één object in één applicatiesysteem te hebben, en biedt ODWA 6i uiteraard daarop toegesneden compare faciliteiten. Naast de comparefaciliteiten kan ODWA ook worden gebruikt als Object Browser. Door een element te selecteren kunnen alle properties ervan worden bekeken met een propertypalette vergelijkbaar met die in Oracle Designer. Het belangrijkste onderdeel is echter dat van de reports.



Afbeelding 2a Elementtypes met Launchpad



Abbeelding 4 Report van gettriggerde Business Rule BR_BSG001_ATT

ODWA 6i

Op het moment van schrijven van dit artikel is uitsluitend versie 6.0.10 van ODWA beschikbaar, geschikt voor Oracle Designer 2.1 en 6.0. Een nieuwere versie, ODWA 6i staat op stapel. Een 'sneak preview' van de alpha versie van ODWA 6i onthulde enkele fraaie uitbreidingen. De belangrijkste wijziging van ODWA 6i ten opzichte van ODWA 6.0 is de verregaande ondersteuning van clickable diagrams. Naast tekstuele weergave van elementen zoals in afbeelding 3 en 4 kunnen nu ook diagrammen worden getoond als grafische afbeeldingen, en kunnen segmenten van deze diagrammen worden gekoppeld aan het bijbehorende element. Hierdoor ontstaan zogenaamde 'clickable diagrams'. Zo kan er in het reportsonderdeel van ODWA een diagram worden getoond van bijvoorbeeld een functiehiërarchie, en kan een muisklik op de hiërarchie bij functie 'DGRV2 - Registreren Bestelling' ervoor zorgen dat er naar het feitelijke element 'DGRV2' wordt genavigeerd, zoals weergegeven in afbeelding 3.

Om deze functionaliteit te ondersteunen dient gebruik te worden gemaakt van de Management Facilities van ODWA 6i. Allereerst moet er een grafische afbeelding van het diagram, bijvoorbeeld een JPEG of GIF file van een ERD, in Designer 6i ge-upload worden. Met ingang van Oracle Designer 6i is het immers mogelijk hele filesystemen met alle soorten files in te lezen en op te slaan in de repository. Vanaf het moment van uploaden is er in de repository zowel een (voor Oracle Designer) betekenisloze afbeelding opgeslagen als de gestructureerde informatie over de op het diagram afgebeelde entiteiten. Menselijke interactie moet vervolgens de link leggen tussen delen van de afbeelding en de in de repository aanwezige elementen. Hiertoe biedt ODWA 6i de mogelijkheid met behulp van de 'Hotspot Wizard'. Deze wizard bestaat uit een window met een navigator tree en uit een window waarin een afbeelding kan worden weergegeven. In de tree worden de in een diagram weergegeven repository-elementen getoond. De gebruiker selecteert één van de elementen in de tree en wijst vervolgens in de afbeelding aan waar

dit element staat weergegeven. Hiertoe dient linksboven en rechtsonder de plaats van het element op de afbeelding geklikt te worden. Na deze 'verrijkingsslag' zijn de grafische afbeeldingen omgetoverd in clickable diagrams.

Dynamische of statische installatie?

De installatiehandleiding van ODWA leert dat bij installatie voor zowel een statische als een dynamische configuratie van ODWA kan worden gekozen. Voor de dynamische configuratie is de aanwezigheid van een WebDB listener nodig, of de Oracle Application Server. De statische configuratie maakt gebruik van het UTL_FILE package van de database om op de servermachine HTML-files te genereren. Beide configuraties hebben z'n voor- en nadelen. Het fraaie van de dynamische configuratie is dat de weergegeven HTML-pagina's altijd up-to-date informatie tonen, nadeel is echter dat de repository online moet zijn en dat het soms enige tijd duurt voor de pagina's zijn opgebouwd. Het fraaie van de statische configuratie is dat er als het ware een snapshot van de repository inhoud wordt gemaakt, die bij voorkeur wordt gegenereerd op een plek waarop met behulp van een netwerkschijf (Windows) een mapping kan worden gemaakt. Desnoods kunnen de gegenereerde files op een floppy worden gekopieerd. De informatie is in het geval van de statische configuratie direct beschikbaar, maar kan uiteraard achterhaald zijn. Als er geen OAS of WebDB aanwezig is, is dit toch een redelijk alternatief om de repository-inhoud aan eindgebruikers ter beschikking te stellen.

Licenties

We hebben het mooiste tot het laatst bewaard: Oracle Designer Web Assistant 6.0.10 is namelijk helemaal gratis. Nu heb ik als voormalig Oracle medewerker lang genoeg in De Meern rondgelopen om te weten dat zoiets als gratis software of gratis diensten niet direct past bij de commerciële instelling van Oracle. Het blijft dan ook gissen wat de reden is van deze gratis distributie. Wellicht wordt het heroïenmodel toegepast (het eerste shot is gratis). Met het Tool for Oracle Application Developers (TOAD) van Quest Software hebben we iets vergelijkbaars gezien. In de wandelgangen is te vernemen dat ODWA wellicht gebundeld gaat worden met Headstart en CDM Advantage. Hoe dan ook: al gaat ODWA straks geld kosten, tenzij het erg duur wordt, is het op voorhand zijn geld dubbel en dwars waard. Tot het zover is, is het als officiële freeware te downloaden van technet, van locatie 'http://technet.oracle.com/products/headstart' waar ook de andere Headstart gerelateerde iDevCOE producten zijn te vinden. Browse ze!

Kijk voor meer publicaties op <http://www.anewlink.nl/ict/nl/publicaties/>.

(c) Copyright 2000 A New Link bv