

Oracle BPA Suite

Startpunt voor Oracle Fusion Applications

De Oracle BPA (Business Process Analysis) Suite is een onderdeel van Oracle Fusion Middleware en wordt gebruikt om bedrijfsprocessen te beschrijven, te simuleren en te optimaliseren en bedrijfsprocessen om te zetten in BPEL-processen, waardoor deze bedrijfsprocessen geautomatiseerd kunnen worden uitgevoerd.

De suite is daarmee te plaatsen in het werkveld van 'Business Process Management' (BPM). De Oracle BPA Suite ondersteunt hiermee vooral procesverbeteringen in organisaties en zorgt ook voor afstemming tussen BPM en SOA (Service Oriented Architecture) binnen een organisatie. Door de integratie met de Oracle SOA Suite (m.n. BPEL Process Designer) wordt een 'closed loop' gerealiseerd waardoor business analisten en maatwerk specialisten nauw kunnen samen werken gedurende de BPM levenscyclus om te komen tot een optimaal afgestemd product.

Onderdelen van de suite

De Oracle BPA Suite is een OEM versie van enkele ARIS producten uit het ARIS Design Platform van leverancier IDS Scheer. Deze ARIS producten zijn door Oracle aangepast, vooral om een goede integratie te verkrijgen met andere belangrijke producten van Oracle, bijvoorbeeld de BPEL Process Designer (onderdeel van JDeveloper).

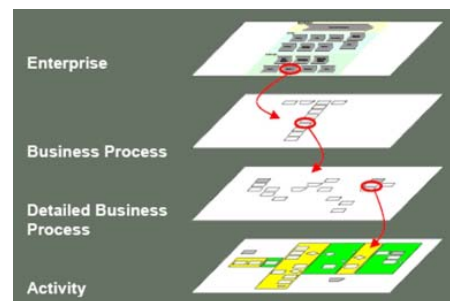
De Oracle BPA Suite bestaat uit drie onderdelen:

- Business Process Architect (ontwikkelen en simuleren bedrijfsprocessen)
- Business Process Publisher (beschikbaar stellen bedrijfsprocessen via een webportal)
- Business Process Server (multi-user toegang tot opgeslagen bedrijfsprocessen, de repository)

Daarnaast is de suite uitgerust met zogenaamde SOA extensies ten behoeve van de integratie met de Oracle SOA Suite (BPEL Process Designer).

Het vastleggen van bedrijfsprocessen is één van de belangrijkste toepassingen. Dat kan op verschillende niveaus plaats vinden. Hierbij kan worden gestart op het strategische niveau en

worden afgedaald tot het activiteitsniveau. In de onderstaande figuur is een voorbeeld weergegeven van de verschillende niveaus.



De modellering kan worden uitgevoerd met verschillende technieken (notaties), toegespitst op het niveau van de bedrijfsprocessen. De modellering wordt verder ondersteund door een uitgebreide set van 'stamgegevens', zoals functies (rollen) binnen een organisatie, IT systemen en gebruikte documenten en formulieren. Deze stamgegevens zijn door alle bedrijfsprocessen te gebruiken.

Om een bedrijfsproces om te kunnen zetten naar een BPEL proces wordt deze beschreven door middel van de BPMN notatie. Deze notatie is speciaal ontwikkeld om een eenvoudige omzetting van een bedrijfsproces naar een BPEL proces mogelijk te maken. Nadat bedrijfsprocessen zijn beschreven, is het mogelijk door het instellen van simulatie parameters per gebeurtenis in het bedrijfsproces (bijvoorbeeld de doorlooptijd of de waarschijnlijkheid van het voorkomen van de activiteit) en het uitvoeren van een simulatie (het automatisch doorlopen van het bedrijfsproces) te bepalen of het bedrijfsproces uitvoerbaar is, wat het tijdsbeslag per activiteit is en de totale doorlooptijd. Is men hiermee niet tevreden, dan kan het bedrijfsproces net zo lang worden aangepast tot men wel tevreden is.

Integratie met SOA Suite

De integratie met de SOA Suite vindt plaats door het 'Process Blueprint' metadata model. Dit model is te beschouwen als een

logisch model. Op het moment dat de 'business' een proces model (conceptueel model) gereed heeft, kan deze worden omgezet naar een BPEL raamproces door het aanmaken van de 'Process Blueprint'. Dit model wordt daarna gedeeld door de 'business' en de IT-afdeling, waardoor beide werken vanuit hetzelfde model. Het BPEL raamproces (dit is een globaal proces) dient vervolgens verder uitgewerkt te worden door een maatwerk specialist. Wijziging van het 'Process Blueprint' model kan vanuit beide kanten worden geïnitieerd met de opmerking dat het voorgestelde wijzigingen betreft die vervolgens moeten worden goedgekeurd om een eenduidige 'Process Blueprint' te behouden.

Door de multi-user toegang kunnen meerdere medewerkers tegelijkertijd aan activiteiten binnen de BPM levenscyclus werken. De procesmodellen en de gezamenlijke stamgegevens kunnen in projecten worden ondergebracht en worden verdeeld onder werkgroepen.

Doordat de Oracle BPA suite vooral wordt toegepast voor het ontwerpen en vastleggen van bedrijfsprocessen en vanwege de eenvoudige integratie met de BPEL Process Designer is de Suite heel geschikt voor de ontwikkeling van op SOA gebaseerde applicaties met toepassing van services.

Oracle voorziet een belangrijke toepassing bij Application Integration Architecture (AIA), waarbij via Integration Packs

een interface tussen standaard modules van verschillende Oracle applicaties, zoals Siebel CRM On Demand en Oracle eBusiness Suite, wordt gerealiseerd. De Oracle BPA Suite wordt hier gebruikt voor het opstellen van standaard procesmodellen ten behoeve van de interface tussen de verschillende Oracle applicaties. Daarmee is het een startpunt richting de toekomstige Oracle Fusion Applications.

Conclusie

De huidige toepassing van de BPA Suite is voornamelijk gericht op applicaties gebaseerd op een SOA architectuur, waarbij gebruik wordt gemaakt van services. De Oracle eBusiness Suite release 11.5.10 is al toegerust met integratiemogelijkheden voor services, welke in R12 verder zijn toegenomen. Deze zijn opgenomen in de Oracle Integration Repository. Door de onbekendheid in het ERP werkveld met een SOA architectuur ten behoeve van applicaties gebaseerd op services ligt het niet direct voor de hand om de Oracle BPA suite te gebruiken bij een implementatie van de Oracle eBusiness Suite, hoewel dat wel mogelijk zou zijn.

Ben Vlugs is Oracle Applicatie consultant bij Atos Origin.

NIEUWS

Artikelen met praktische informatie, geschreven door en bestemd voor Oracle-professionals vindt u in het Online Archief van Array Publications. Vaktijdschriften als Database Magazine, Software Release en Java Magazine hebben hun artikelenarchief online gezet. Met een heldere zoekstructuur vindt u snel wat u zoekt op www.optimize.nl.

Erasmus MC in zee met Ordina en Oracle

Het Erasmus Medisch Centrum kiest Ordina en Oracle voor de vervanging van haar bedrijfsvoeringssystemen. Het contract geldt voor de komende drie jaar.

Ordina zorgt voor de levering, implementatie, onderhoud en support van de Oracle E-Business Suite bij het Rotterdamse ziekenhuis. De invoering van Oracle E-Business Suite stelt Erasmus MC in staat de ondersteunende bedrijfsprocessen op het gebied van logistiek, facilitair, HR en financieel significant te verbeteren en kosten te besparen. Naast de implementatie, onderhoud en support van het systeem verzorgt Ordina de conversie van gegevens uit oude systemen en training en opleiding van betrokken medewerkers van Erasmus MC. Voor de implementatie van de HR- en Payroll-systemen werkt Ordina samen met Popay.

Nieuwe directie voor Ordina

Ordina Nederland heeft een nieuwe directie benoemd. Chris Jansen is per 1 maart de nieuwe Algemeen Directeur van Ordina Nederland. Daarnaast treedt Bart de Jong per 1 mei als Financieel Directeur in dienst. Zij vormen samen de directie van Ordina Nederland en zijn in die hoedanigheid verantwoordelijk voor alle Consulting, ICT en Outsourcing-activiteiten van het bedrijf.

Schrijven voor Optimize

Optimize wordt gemaakt door professionals voor professionals. Als u zich ook tot die groep rekent en het leuk vindt om uw ideeën of ervaringen te publiceren, maken we daar graag ruimte voor in onze kolommen. Goed voor uw personal branding en de naamsbekendheid van uw onderneming of werkgever.

Een artikel van uw hand publiceren in Optimize gaat als volgt: Stuur een email met een uittreksel van het artikel naar de hoofdredactie van Optimize (robert@array.nl). In het uittreksel vermeldt u voor welke doelgroep het artikel bestemd is, waarom de doelgroep dit zou moeten lezen en een korte samenvatting van het artikel. U krijgt dan van ons bericht of er belangstelling is voor uw bijdrage en hoe lang het kan worden. Vervolgens kunt u aan het schrijven slaan. En voor u het weet staat u ook in onze galerie van prominente Optimize-auteurs: <http://www.optimize.nl/site/Hetblad/Auteurs.html>. Nooit eerder voor een vakblad geschreven? Dan sturen we u graag onze auteursrichtlijnen toe. En als u dan nog vragen heeft kunt u die altijd aan de redactie stellen.

Open Source Business Intelligence

met Jos van Dongen

27 mei 2009 – NBC Nieuwegein



Business Intelligence is inmiddels door verschillende ontwikkelingen, zoals het standaard toevoegen van BI-functionaliteit aan databases of office-pakketten, toegankelijk voor elke organisatie en elke gebruiker. De belangrijkste ontwikkeling is echter het ontstaan van een verzameling Open Source BI-hulpmiddelen én diverse professionele organisaties die een complete Open Source BI-stack leveren en ondersteunen. Waar we de afgelopen jaren een groeiend aandeel zagen van Linux, Open Office en MySQL, zou dat ook wel eens kunnen gaan gebeuren met bijvoorbeeld Pentaho en Jaspersoft.

Tijdens het seminar worden de volgende vragen beantwoord:

- Wat is Open Source BI en welke tools en leveranciers zijn er beschikbaar?
- Is Open Source BI volwassen genoeg voor bedrijfsbrede inzet?
- Hoe kosteneffectief is Open Source BI nu echt en bestaan er al concurrerende 'closed source' alternatieven?
- Hoe richt u een Open of Mixed Source BI-stack in?
- Kunt u een 100% gratis BI-architectuur inrichten?

Bestemd voor ú

Bent u betrokken bij het evalueren, selecteren, implementeren, ondersteunen of gebruiken van Business Intelligence in een organisatie? Dan mag u dit seminar met Jos van Dongen niet missen!

Array Seminars: specialist in IT-vakkennis!

Kijk snel op www.arrayseminars.nl voor het complete programma!