OracleBAM - Business Activing Monitoring

BAM é uma ferramenta de monitoramento da atividade do negócio através do acompanhamento em tempo real de indicadores.

[Oracle BAM](http://www.oracle.com/technetwork/middleware/bam/overview/index.html) é um produto da suite Oracle Fusion Middleware que permite integração flexível com outros sistemas através de ODI (Oracle Data Integrator), webservices e conexões a diferentes bancos de dados, entre outras formas.

Uma grande vantagem do Oracle BAM é seu poder de manipulação de grandes volumes de dados, através do ADC (Active Data Cache), que podem ser capturados de diferentes bases de dados, de processos BPM e diversas outras fontes de informação.

A ferramenta foi idealizada para permitir a separação entre níveis de operação e acesso. Assim, suas funcionalidades principais são divididas basicamente em três visões:

* **BAM Architect** é a interface onde o arquiteto de dados cria e gerencia os objetos de dados que contém as informações utilizadas nos gráficos e relatórios. Os objetos de dados são uma representação virtual das diversas origens de informações possíveis de forma consolidada. Também permite a utilização de cálculos de baixa e média complexidade sobre os dados, facilitando a apresentação e agrupamento das informações de interesse para o negócio.
* **BAM Active Studio** é um ambiente de desenho onde os gráficos, os alertas, as conexões com webservices e o agendamento do envio de relatórios são realizados. A personalização da interface não é um ponto forte da ferramenta, mas o uso dos diversos templates e a combinação de diferentes estruturas existentes garantem, em conjunto, sua utilização em projetos de todos os tamanhos e para qualquer tipo de necessidade.
* **BAM Active Viewer** é a ferramenta para a visualização dos relatórios e gráficos. É o painel de monitoramento propriamente dito, onde é realizado o controle de acesso por usuário, por relatório, por pasta de relatórios, etc.

Além da limitação de acesso a determinados relatórios por usuário, inclusive de forma integrada a servidores LDAP, o Oracle BAM permite ainda restringir a visualização de dados dos relatórios por usuário ou pelos grupos dos quais o mesmo faz parte. Assim, é possível permitir que um gerente acesse o mesmo relatório da direção da empresa, porém exibindo somente as informações da sua filial ou região.

**External Data Source**

<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/bam/technote-bam-externaldatasource-131190.pdf>

De acordo com as pesquisas, os dasboards criados a partir de um data external não atualizam automaticamente, precisa pressionar “reprompt” em ActiveViewer. E não pode usar os alerts para dados externos(necessário um teste).

**Portal**

Qualquer relatório BAM pode ser hospedado como um iframe em uma web Page ou portal usando a URL, pelo comando: “Copy Shortcut”.

**Notificar – (Alertas/ Envio de Email/ SMS)**

<http://docs.oracle.com/cd/E17904_01/integration.1111/e10224/bam_alerts_dev.htm>

[www.**youtube**.com/watch?v=A6n9mi6Ic5w](http://www.youtube.com/watch?v=A6n9mi6Ic5w)

De acordo com algumas pesquisas, verificamos a possibilidade de envio agendado de relatórios por email e o disparo de alertas, com diversas ações associadas (envio de relatórios e informações por email, invocação de serviços externos para objetivos específicos, execução de cenários ODI, etc), periodicamente ou atendendo à condições específicas previamente definidas (quando determinado índice atinge um nível mínimo, por exemplo).

Exercícios: <https://java.net/projects/oraclesoasuite11g/pages/BAM>