

Tech Talks

Edição #1 Abril 2021

Bem-Vindos!!!

Tema de Hoje:

16/04 - IBM ODM

Próximos Eventos:

07/05 – Navigator 28/05 – Payback HyperA

lguido@br.ibm.com





Tech Talks

Edição #1 Abril 2021

Entregáveis desta edição

- ✓ Apresentação desta edição sobre ODM
- ✓ <u>Vídeo</u> TechTalks #1:
 - ✓ Desenvolvimento de Regras (Rules)
 - ✓ & Publicando Decision Center e Server
- ✓ <u>Livro</u> sobre ODM em Português (~150 páginas)
- ✓ Mini-paper sobre ODM (1 página)



Um pouco mais sobre mim.

- 40 anos e amante de tecnologia, atuante em tecnologia desde o início da carreira passando por Automação Robótica Bancária e Desenvolvimento de Sistemas.
- Graduado em Gestão de Tecnologia da Informação pela Universidade Metropolitana de Santos e MBA em Banco de Dados com Enfase em Programação no Centro Universitário Claretiano.
- Desempenhou funções como Analista de Suporte de Desenvolvimento de Sistemas em métricas de algoritmos de cálculo de volumes, Engenharia de Software voltada para middleware e como Desenvolvedor de Microsserviços.
- Atualmente apoia comunidades de tecnologia como EducaCiência, artigos e lives junto ao canal ExplorandoTI, e atua como instrutor de linguagem de programação na escola Evolua Sumaré.





O que veremos:

Introdução ao IBM ODM (Operational Decision Manager).

- Regras de negócios (Rules),
- Gestão e Governança,
- Definições de Regras,
- Conceito de desenvolvimento iniciando pelo Rule Designer com a criação do XOM - Execution Object Model,
- Integração do XOM com o projeto e BOM Business Object Model, variáveis e verbalização.
- Conexão com o Decision Center (aplicação responsável por efetuar o sincronismo com os aplicativos)
- Decision Server (servidor de execução ou mais conhecido como Sistema de Processamento de eventos escalonável baseado em regras).





Ato 1: Porque ODM?

4 Slides tempo: 15 min



Operational Decision Manager



- ✓ O IBM Operational Decision Manager (ODM) é uma solução de automação de decisão abrangente no pacote de soluções Digital Business Automation (DBA).
- ✓ ODM fornece recursos de automação de decisão abrangentes que ajudam a descobrir, capturar, analisar, automatizar e controlar decisões de negócios baseadas em regras.
- ✓ ODM foi projetado para usuários de tecnologia da informação e de negócios. Como exemplos de aplicações práticas, a solução pode autorizar um empréstimo, decidir sobre ofertas promocionais ou detectar uma oportunidade de venda cruzada com alta precisão e customização.
- ✓ IBM Operational Decision Manager auxilia aplicativos críticos a permanecer atualizados e alinhados com os objetivos de negócios em constante mudança.

Definições e Camadas do ODM



Definições Importantes

- ✓ **Regra:** Fluxo para tomada de decisão lógica de um negócio. São pacotes de definições que podem ser invocados por uma aplicação e/ou serviço. Estes pacotes contém as definições da política do negócio.
- ✓ Usuário de Negócio: profissional que escreve a regra.
- ✓ Aplicação Alvo: sistema que consume a regra.

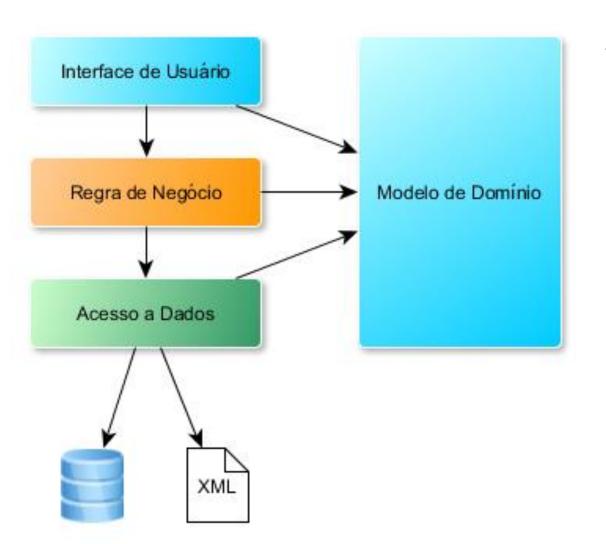
Camada de Usuários de Negócios do ODM

- o Analista de Política gerencia a implementação da Política do Negocio
- Analista de negócio consolida os requisitos para artefatos técnicos
- Autor da Regra escreve as regras para suportar as decisões
- Teste / Controle de qualidade da regra gerencia e executa casos de testes para validar as decisões.



Sem ODM - Alta dependência do time técnico





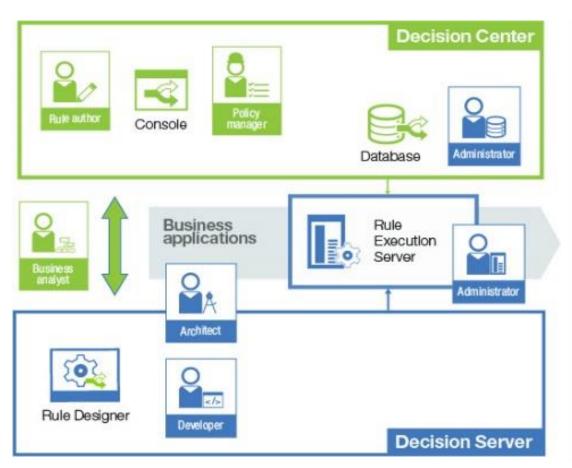
As regras de negócios estão inseridas nos códigos, onde pode ser alterada somente por um programador.

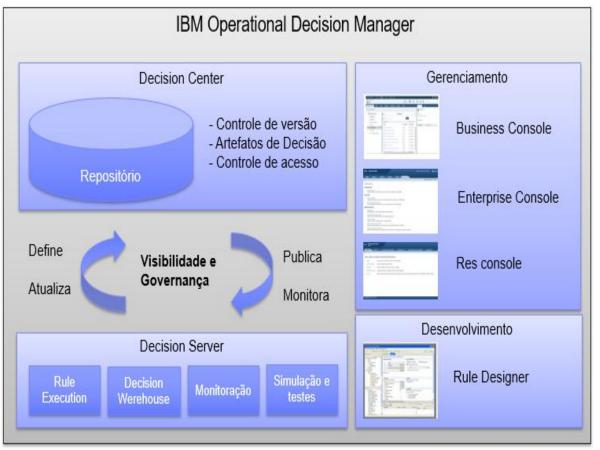
Esta atividade demanda tempo e conhecimentos específicos da linguagem de programação para ser realizado.

- Não existe uma central que gerencie as Regras;
- Não se reutiliza as Regras;
- Dificilmente se há auditoria sobre as Regras;
- Dificuldade entre entendimentos sobre as Regras e time de TI;

Com ODM – Liberdade de Criação da Regra









Ato 2: Overview técnico!

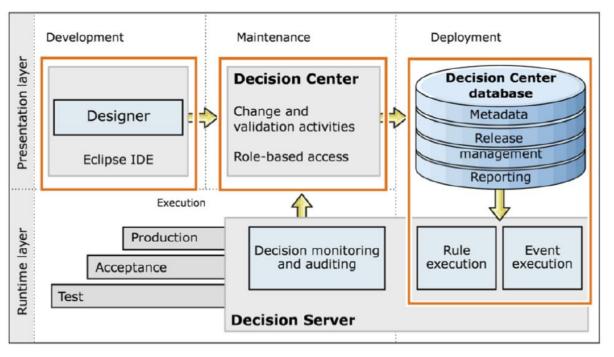
3 Slides tempo: 15 min

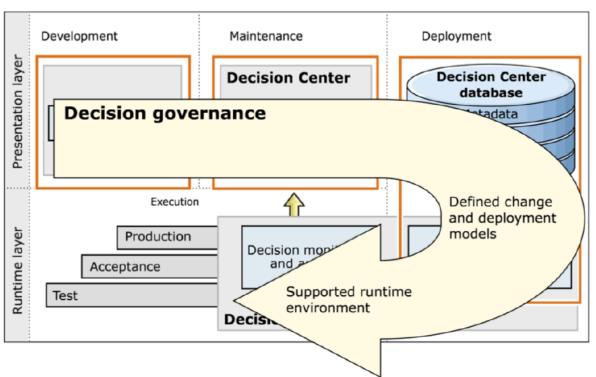


ODM - Vislumbre



Ciclo de Vida:

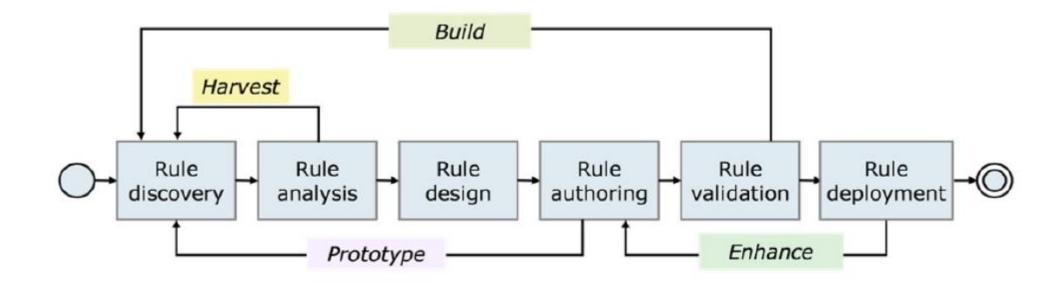


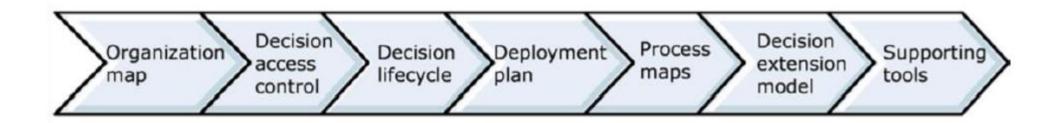


Ciclo de Vida do Software ODM



Agile:

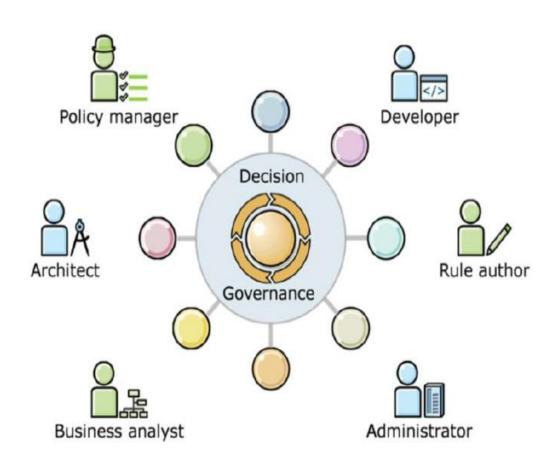


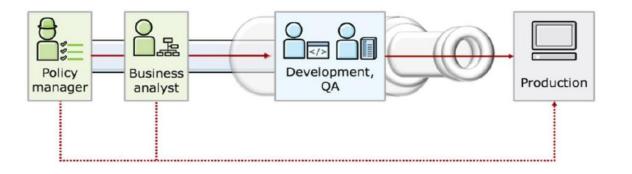


Papéis e Responsabilidades



Governança:







Ato 3: Demo Projeto de Financiamento

tempo: 1 h







Ato 4 Diferenciais da Solução

5 Slides tempo: 30 min

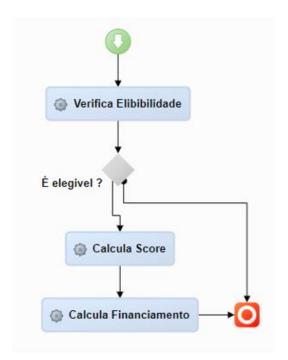


Orquestração em ODM



Ainda podemos trabalhar com Orquestração no ODM *Elementos:*

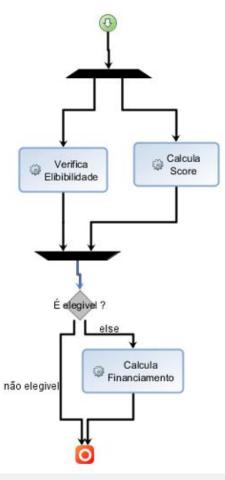
- a) Decisão
- b) Tarefa de regras
- c) Tarefa de Ação



Podemos definer as tarefas para serem executadas de forma simultanea ou seja "paralelismo".

Esta maneira é usada para processarmos as Regras que nao dependem

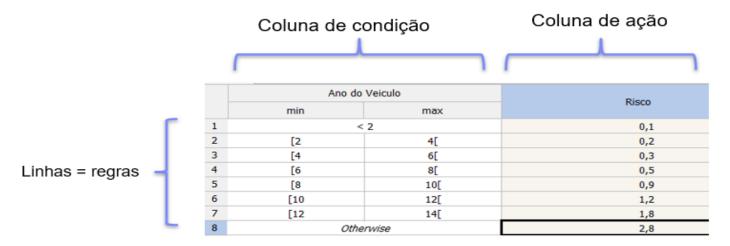
uma da outra.

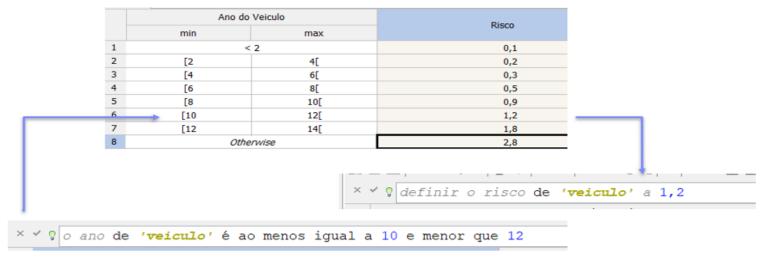


Tabelas de Decisão em ODM



No ODM podemos trabalhar com tabelas para tomadas de decisões se necessário for:

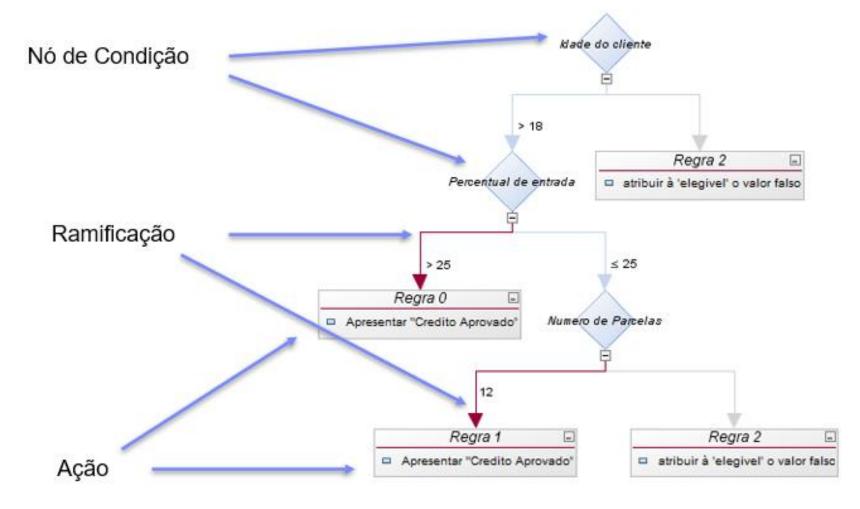




Árvores de Decisão em ODM



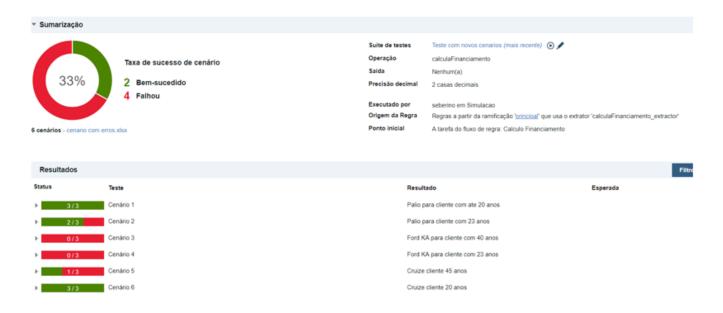
No ODM podemos estruturar uma "árvore de Decisão"



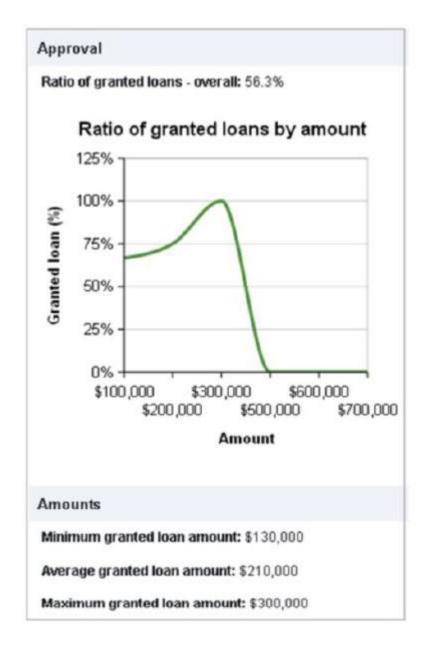
Testes em ODM

No ODM temos o próprio ambiente de teste.

- Teste Lógico de Operação de Decisão teste unitário
- Teste de borda verifica valores esperados
- Teste de regressão valida funcionamento das Regras
- Teste de impacto Determina efeito das alterações da Regra







Relatórios ODM



Relatório de Execução / Simulação e seu ciclo de vida:

- a) Durante o desenvolvimento e fases de validação (Testar novas regras e Verificar versões anteriores)
- b) Durante fase de análise das Regras (simular as alterações das Regras e as operações de Decisões)

