

Application Discovery and Delivery Intelligence: visão geral

Melhorar a qualidade do software por meio de detecção e análise automatizadas de aplicativos



As grandes organizações costumam gastar uma parte considerável do orçamento de TI na manutenção de aplicativos devido a problemas de qualidade de software de aplicativos comumente associados a padrões de codificação deficientes, à diminuição do conhecimento do aplicativo e ao aumento da complexidade do aplicativo.

A falta de um inventário detalhado de aplicativos e informações estruturais pode limitar a percepção das equipes de TI acerca de como esses problemas de qualidade de software afetam os custos, os recursos e os serviços.

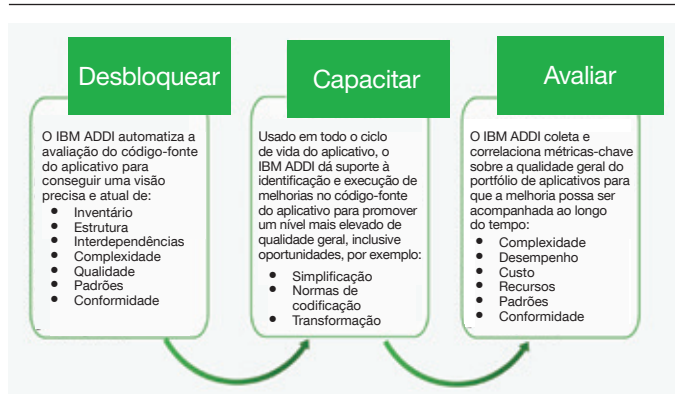


Figura 1: Abordagem em três etapas do IBM ADDI para o gerenciamento de qualidade de software

Para conseguir institucionalizar processos e ferramentas de gerenciamento de qualidade de software, as organizações de TI precisam ter uma abordagem consistente e fácil de entender, aplicada com o mesmo conjunto de ferramentas que dá suporte a cada etapa, fornecendo uma “versão única da verdade” sobre o inventário, qualidade estrutural e melhoria ao longo do tempo. A abordagem em três etapas do ADDI baseia-se na análise objetiva dos componentes reais do código, em vez de uma avaliação subjetiva das informações de design que muitas vezes estão desatualizadas ou não fornecem informações suficientes e aprofundadas aos desenvolvedores para aplicar os padrões de qualidade.

Usar essa análise para estabelecer um parâmetro, avaliar os impactos das mudanças nos aplicativos e melhorar ativamente a arquitetura e a manutenibilidade dos aplicativos ajuda as equipes de desenvolvimento a melhorar a qualidade em cada entrega.

Avaliar as entregas de aplicativos com base em métricas claramente definidas pode ajudar os gerentes a garantir que as melhorias na qualidade do software sejam alcançadas e contribuam com um valor tangível para a organização.

Após anos de orçamentos apertados para manutenção de aplicativos, muitas organizações reconhecem que as ferramentas automatizadas de análise e relatório de aplicativos podem ajudá-las a melhorar a qualidade do software e solucionar os desafios dos projetos de manutenção e melhoria de aplicativos.

“O IBM Application Discovery and Delivery Intelligence melhorou significativamente o nosso processo de gerenciamento e manutenção de aplicativos. O controle e a análise do fluxo de dados de uma transação que anteriormente levava quatro dias agora pode ser gerado em minutos com o ADDI.

– arquiteto-chefe de uma grande companhia de seguros

Sobre o Application Discovery and Delivery Intelligence

O ADDI automatiza a detecção, a análise e a geração de relatórios em todo o ciclo de vida do aplicativo. Quando os desenvolvedores, sejam eles internos ou terceirizados, precisam analisar os possíveis impactos das mudanças no aplicativo manualmente, isso pode consumir uma parte significativa do tempo gasto nessas mudanças. E também representa um custo considerável para uma organização. Somados a isso, os resultados da análise são geralmente incompletos, inconsistentes e imprecisos devido a diferentes abordagens, estilos e habilidades. O ADDI automatiza essa análise ajudando os clientes a oferecer um valor comercial tangível, reduzindo custos, melhorando a qualidade e priorizando os gastos futuros com TI.

Tecnologia central do ADDI

O ADDI fornece informações dinâmicas e atualizadas para cada camada do cenário do aplicativo, como mostra o diagrama.

A tecnologia central do ADDI baseia-se em um conjunto de compiladores e agentes que coletam informações sobre aplicativos e arquiteturas corporativas, processam e armazenam o resultado em um repositório de banco de dados relacional aberto. As informações coletadas são compostas por compreensão de aplicativos corporativos, compreensão de arquitetura e identificação de candidatos SOA. Opera nos níveis de portfólio, aplicativo e componente em plataformas e ambientes (inclusive mainframe, Java e mais), proporcionando uma visão “de ponta a ponta” de processos e transações. Esse repositório fornece uma “versão única da verdade” para as ferramentas do ADDI.

Hierarquia de mapeamento do ADDI

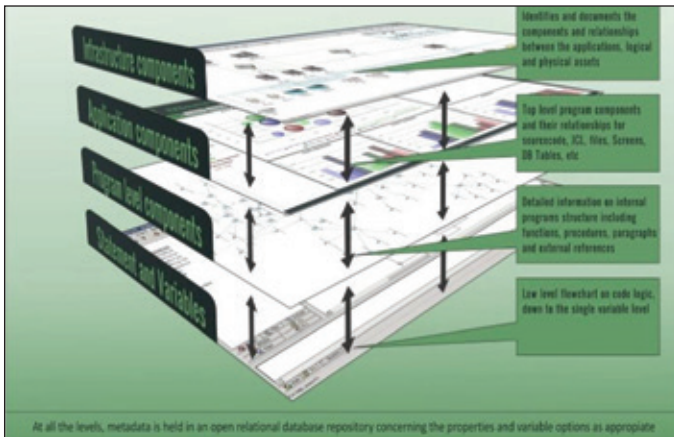


Figura 2: O ADDI a hierarquia de mapeamento é baseada em arquitetura aberta e federada, o que significa que as informações que ela armazena são usadas como um único repositório, dirigindo todas as ferramentas do ADDI que também podem ser acessadas externamente para relatórios voltados ao cliente integrados com outras informações relevantes

Conjunto de ferramentas do ADDI

Analisar

Como mostra a Figura 3, a ferramenta Analisar do ADDI correlaciona as relações entre os componentes do aplicativo e visualiza a estrutura interna, as dependências e os fluxos de dados totalmente sincronizados com o código-fonte.



Figura 3: O ADDI analisa as relações entre os componentes do aplicativo

Relatório

A ferramenta Relatório do ADDI mede vários aspectos do portfólio de aplicativos usando métricas padrão ou personalizáveis do setor.

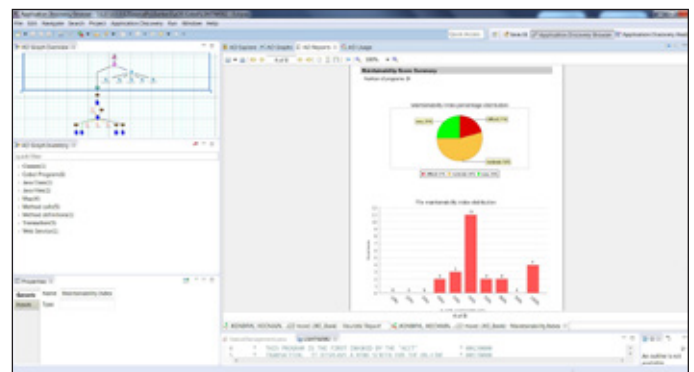


Figura 4: Relatório de manutenibilidade do ADDI

Application Delivery Intelligence

O ADDI inclui o IBM Application Delivery Intelligence, que analisa o inventário no nível do projeto, a complexidade e as métricas de qualidade do repositório do ADDI para ajudar as equipes de desenvolvimento a gerenciar melhorias na qualidade e na manutenibilidade dos aplicativos ao longo do tempo.

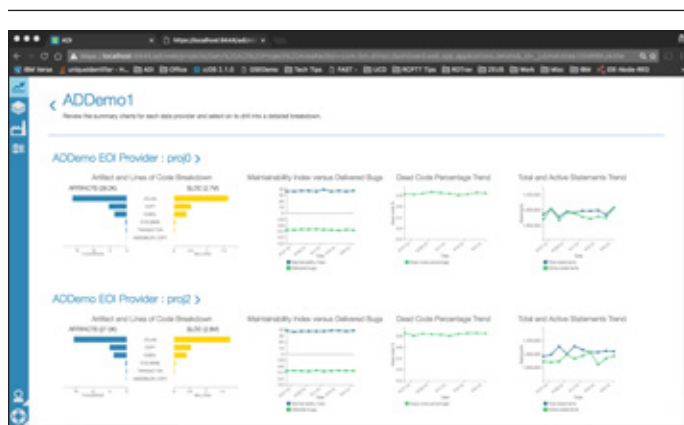


Figura 5: Análise de tendências de aplicativo do ADDI

Sobre os z Systems

Para saber mais sobre os IBM z Systems e as soluções de Enterprise DevOps, entre em contato com seu representante ou parceiro de negócios IBM ou acesse o seguinte site: ibm.com/systems/z/ e ibm.com/systems/z/solutions/enterprise-devops/

Além disso, a IBM Global Financing pode ajudar você a adquirir as soluções de TI necessárias ao seu negócio da maneira mais econômica e estratégica possível. Para clientes com crédito qualificado, podemos personalizar uma solução de financiamento de TI para atender às necessidades da sua empresa, permitir um gerenciamento de caixa eficaz e aumentar o seu custo total de propriedade. A IBM Global Financing é a escolha mais inteligente para financiar os investimentos essenciais em TI e impulsionar seus negócios. Para obter mais informações, acesse: ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

Produzido nos Estados Unidos da América
Novembro de 2016

IBM, o logotipo da IBM, ibm.com e EZsource são marcas comerciais da International Business Machines Corp. registradas em vários países no mundo todo. Nomes e outros produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atualizada das marcas registradas da IBM encontra-se disponível na web em “Copyright and trademark information” (“Informações de copyright e marca registrada”), em ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java, marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Este documento entra em vigor na data inicial de publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em qualquer país em que a IBM opera.

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM” SEM QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE SEM QUAISQUER GARANTIAS DE MERCANTIBILIDADE, ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO INFRAÇÃO.

Os produtos da IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais são fornecidos.

O cliente é responsável por garantir o cumprimento de todas as leis e regulamentos aplicáveis. A IBM não fornece nenhum aconselhamento jurídico ou representa ou garante que seus serviços ou produtos garantirão que o cliente esteja em conformidade com qualquer lei ou regulamento.

