

Gerenciamento de dados de teste da Informatica

Benefícios

A solução de gerenciamento de dados de teste da Informatica pode racionalizar a produtividade de testes ao:

- Facilitar testes shift-left (antecipação)
- Melhorar a qualidade geral do software com a qualidade aprimorada de dados de teste
- Habilitar o DevOps com o gerenciamento automatizado do ciclo de vida de dados de teste
- Reduzir custos habilitando a terceirização e o offshoring de testes/desenv. com dados confidenciais sem identificação
- Fornecer dados de testes de autoatendimento
- Apoiar a colaboração entre vários testers que trabalham no mesmo ambiente de testes

Incentivo a excelência em DevOps com um gerenciamento ágil de dados de teste

Quando as corporações adotam práticas ágeis para o desenvolvimento de software, elas têm que mudar sua abordagem em relação a testes. No legado da metodologia em cascata, a garantia de qualidade é uma etapa independente e isolada, mas no desenvolvimento ágil faz parte de uma corrida, com testes repetidos semanalmente, quando não diariamente, por testers que precisam de dados de testes de autoatendimento sob demanda para atender os prazos de entrega mais agressivos.

Incorporar dados de testes ao processo de DevOps através do gerenciamento de dados de teste é essencial para atingir resultados no prazo e de alta qualidade para entrega contínua de software. O que mais importa é fazer com que os dados de teste certos às equipes certas com a maior precisão e rapidez possível.

Foco na qualidade de dados de teste

Engenheiros de teste deveriam concentrar grande parte de sua energia na preparação de conjuntos de dados de testes, mas na verdade eles desperdiçam praticamente metade do seu tempo em tarefas que não estão relacionadas a testes de software. E a medida que as equipes migram para o desenvolvimento ágil, há um desgaste na eficiência e eficácia dos testes. Sim, práticas ágeis permitem que você falhe mais rápido e faça as práticas ruins emergirem logo. Mas elas também fazem o mesmo com relação às consequências ruins.

Os testers precisam das ferramentas de automação certas para descoberta de dados, redefinição de conjuntos de dados de testes ou geração de linhas não combinatórias se quiserem responder rápido a novos cenários e requisitos de testes. O gerenciamento de dados de teste da Informatica oferece as seguintes ferramentas:

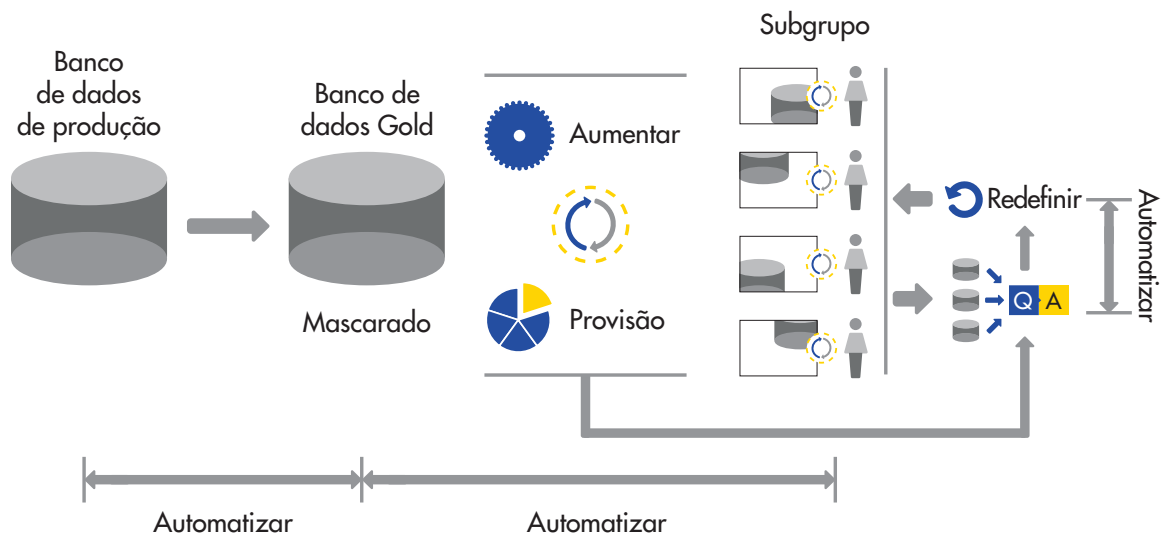
- Automação do provisionamento de dados de teste
- Descoberta automatizada de relacionamentos de dados e dados confidenciais para assegurar a criação e manutenção de conjuntos de dados de teste funcionalmente intactos
- Melhor cobertura de dados de testes com a geração automatizada de dados de teste para complementar dados de produção
- Visualização da cobertura de dados de teste para entender onde há dados faltando
- Ferramentas de autoatendimento para localizar dados de teste
- Manutenção de dados de teste para reutilização, o que garante a entrega de software de alta qualidade e no prazo

Dados de testes de autoatendimento para testers

Um data warehouse de teste aumenta a produtividade dos testes ao incluir recurso de autoatendimento que permite que os testers solicitem, manipulem e alimentem seus próprios conjuntos de dados em um ambiente novo ou existente de não produção. Esses conjuntos de dados podem ser compartilhados com outros projetos e equipes, estimulando a colaboração. Conjuntos de dados de testes também podem ser marcados com casos de teste para pesquisas rápidas e integração com ferramentas de teste.

Suporte ao DevOps com automação integrada de dados de teste

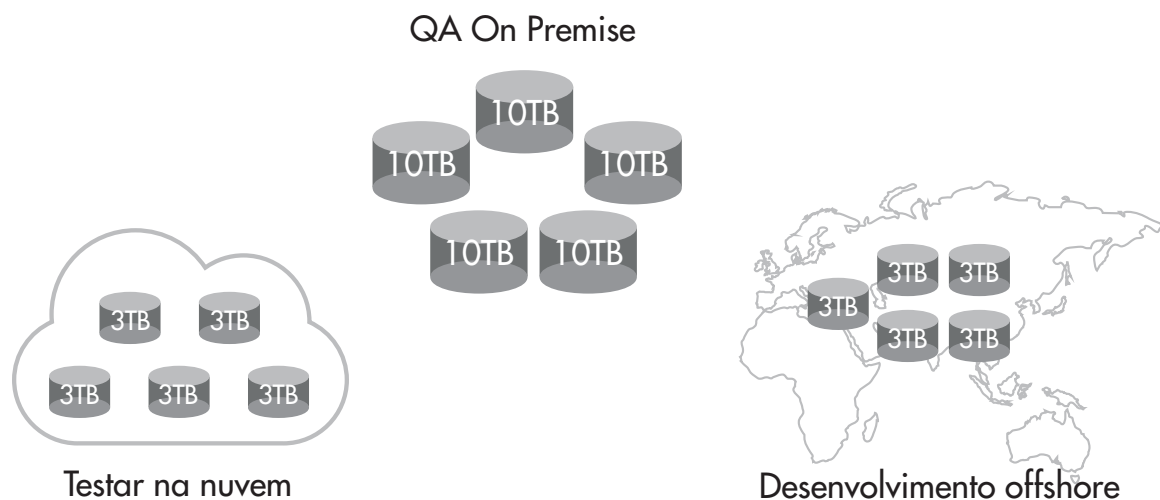
Gerenciamento de dados de teste da Informatica está pronto para o DevOps. Ele oferece uma API de linha de comando para permitir que a execução automatizada de subconjuntos, máscaras e geração de dados sintéticos. A mesma API oferece integração com gerenciamento de configuração, fluxos de trabalho, automação de testes, gerenciamento de casos de teste, controles de código de origem, sanidade, regressão e testes de integração, como Jenkins, Selenium, Chef, Puppet e HP ALM.



Reduzir custos e permitir a terceirização com dados de produção menos suscetíveis

Os testers podem criar conjuntos de dados de testes nas instalações ou em repositórios na nuvem usando dados reais clonados da produção. Antes de liberar os ambientes para consumo treinando e testando as equipes, os testers podem usar a Informatica Persistent Data Masking, que o Gartner considera a solução de mascaramento de dados líder de mercado¹, para nomes de cliente e de fornecedores, endereços, e-mails e identificadores nacionais sem dados confidenciais.

¹Quadrante Mágico de 2015 do Gartner para Tecnologia de Mascaramento de Dados



Gerenciamento de dados de teste da Informatica para clientes com requisitos diferentes

Algumas empresas executam TI com metodologias em cascata, enquanto outras adotaram a metodologia ágil ou estão usando a potência total de automação do DevOps. O gerenciamento de dados de teste da Informatica está disponível em duas edições para atender aos diversos requisitos dessas organizações.

Test Data Management (TDM) Standard Edition da Informatica

O Test Data Management (TDM) Standard Edition é um software de gerenciamento de dados de teste dimensionável e altamente visual que permite que a TI defina subconjuntos de dados de teste de ambientes de produção ou uma cópia Gold, sem informações confidenciais de PCI, PHI e PII. Essa edição também inclui descoberta de dados automatizada, que permite que arquitetos de dados de teste encontrem elementos de dados confidenciais e relacionamentos entre tabelas e entendam os dados existentes em um sistema de produção. Ela inclui a validação de dados para assegurar que os dados confidenciais sejam mascarados e oferecer suporte à comparação entre os resultados esperados e os de execução de scripts de testes.

Estas operações de gerenciamento de dados de teste também são compatíveis com APIs de linhas de comando, o que permite a integração com ferramenta DevOps, como a Jenkins.

Test Data Management Advanced Edition da Informatica

O Test Data Management Advanced Edition da Informatica é projetado para organizações prontas aos testes ágeis. Além de todos os recursos da Standard Edition, a Advanced Edition também inclui suporte para redefinição, marcação e colaboração e conjuntos de dados com o Test Data Warehouse. Esses conjuntos de dados podem ser automaticamente empurrados para ferramentas de testes como a Application Lifecycle Management (ALM) da HP, tornando-os prontamente disponíveis para o consumo de scripts de testes.

Sobre a Informatica

A Informatica está totalmente voltada para os dados que movem o mundo. As organizações precisam de soluções comerciais relativas a dados para nuvem, Big Data, tempo real e streaming. A Informatica é a principal fornecedora mundial de soluções de gerenciamento de dados – na nuvem, nas instalações da empresa ou em ambientes híbridos. Mais de 7.000 organizações do mundo inteiro lançam mão de soluções de dados da Informatica que impulsionam seus negócios.

Engenheiros de teste também podem gerar dados nos novos casos de uso e casos corner com o Test Data Generator, que integra o Test Data Management Advanced Edition. Junto com o Data Discovery, o Test Data Generator pode gerar dados baseados na distribuição de dados existentes em ambientes de produção.

Todas essas operações também são compatíveis com APIs de linhas de comando para automação.

COMPARAÇÃO ENTRE AS EDIÇÕES DO TEST DATA MANAGEMENT DA INFORMATICA		
	STANDARD	ADVANCED
Alto desempenho e subconjunto e mascaramento dimensionáveis	✓	✓
Administração e gerenciamento centralizados	✓	✓
Descoberta de dados	✓	✓
API para integração do DevOps	✓	✓
Validação de dados	✓	✓
Conectividade para relacional, No-SQL, Mainframe	✓	✓
Mascaramento de relacional e Mainframe	✓	✓
Mascaramento de relacional, No-SQL e Hadoop		✓
Integração com ferramentas de testes (HP ALM)		✓
Warehouse de dados de teste		✓
Geração de dados de teste		✓



Worldwide Headquarters, 2100 Seaport Blvd, Redwood City, CA 94063, USA Phone: 650.385.5000 Fax: 650.385.5500
Toll-free in the US: 1.800.653.3871 informatica.com [linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica) twitter.com/Informatica

© 2016 Informatica LLC. Todos os direitos reservados. Informatica® e Put potential to work™ são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Informatica LLC nos Estados Unidos e em diferentes jurisdições por todo o mundo. Todos os outros nomes de empresas e produtos podem ser nomes comerciais ou marcas comerciais.