

# Cloud Application Integration da Informatica

## Benefícios principais

- Implemente processos e APIs sem precisar de códigos
- Crie APIs com recursos de integração de dados sofisticados
- Potencialize uma conectividade inovadora com mais de 150 aplicativos/bancos de dados ou desenvolva o seu em 30 segundos
- Preveja as suas necessidades de integração futuras com uma arquitetura de micro serviços
- Dê suporte a seus aplicativos críticos em uma plataforma de alto desempenho, escalável e disponível, que é compatível com trilhões de transações por mês
- Parte da plataforma iPaaS mais abrangente e líder no mercado

## Modernize seus dados, API e integração de aplicativos em um ambiente híbrido e de várias nuvens

### Automatize processos de negócios, acelere transações e alimente o Real-Time Analytics

As empresas estão expandindo rapidamente seus aplicativos e volumes de dados para implantações em várias nuvens. E, ao mesmo tempo, elas estão mantendo seus aplicativos críticos e dados no local.

É normal que processos de negócios, por exemplo, um fluxo de pedido (como entrada do pedido, preços, CRM e gerenciamento de inventário), percorram vários aplicativos em tempo real. Esses aplicativos e os repositórios de dados correspondentes, como pedidos, preços e informações do cliente, são tipicamente implantados de maneira distribuída — alguns no local e outros em infraestruturas de nuvens públicas ou privadas. Para que um processo de pedido tenha êxito, os aplicativos e os banco de dados correspondentes devem estar consistentemente integrados. As tecnologias de integração empresarial existentes são rígidas, caras para se manter, e muito lentas para responder à velocidade e às necessidades de novos negócios.

O Cloud Application Integration (CAI) da Informatica oferece uma solução única e confiável para suportar qualquer padrão de integração, conjunto de dados, tipo de usuário ou ponto de extremidade a fim de automatizar processos de negócios, agilizar transações e habilitar análises em tempo real. Ele é fundamentado em uma arquitetura modular com base em micro serviços para suporte ágil de futuras necessidades de negócios. Ele é compatível com vários padrões de integração novos e únicos, que incluem integração de dados em tempo real no local e na nuvem, integração de aplicativo em tempo real/B2B, orquestração de processo, sincronização de dados e outros.

O CAI fornece uma aparência consistente para todas as funções de usuário como desenvolvedor, cidadão integrador e operador/administrador, utilizando um gabinete com interface de usuário comum. Ele oferece uma integração inovadora com mais de 150 nuvens, aplicativos e bancos de dados no local para uma implantação rápida. Os usuários podem integrar aplicativos híbridos e em várias nuvens, sem precisar escrever uma linha de código sequer. O CAI é parte do Intelligent Cloud Services™ da Informatica — a solução de iPaaS mais abrangente e líder no mercado, compatível com integração de dados em nuvem, aplicativos de nuvem e integração de processo, gerenciamento de API, qualidade de dados e governança, gerenciamento de dados mestres, segurança de dados e outros.

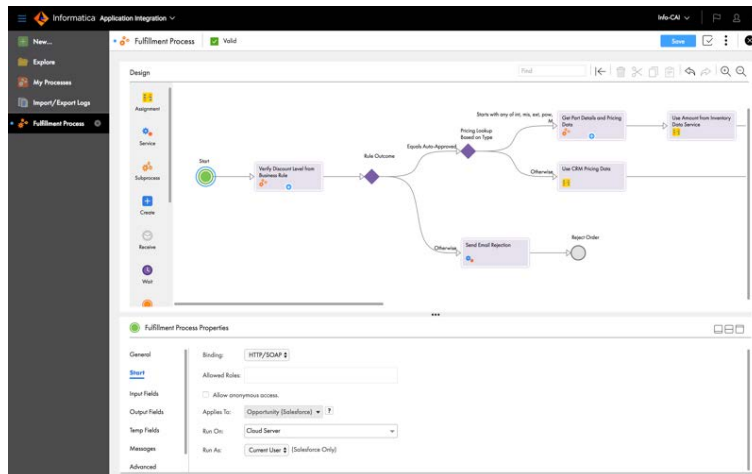


Figura 1. Defina um processo de negócios sem precisar escrever uma linha de código sequer

## Principais recursos

### Process Server

O Process Server é um mecanismo de gerenciamento de processos e tempo de execução do Cloud Application Integration da Informatica que é escalado para atender às necessidades da nuvem e de empresas de qualquer porte. Ele garante a continuidade dos negócios e você pode implantá-lo como um cluster em modo failover para garantir uma alta disponibilidade. Ele particiona usuários de maneira segura em tenants discretos, ou organizações do IICS. Com essa arquitetura multi-tenant, cada tenant compartilha recursos de hardware e software, mas tem seu próprio acesso privado e seguro ao Process Server.

### Process Console

O Process Console fornece uma localização central para configurar e gerenciar instâncias do Process Server e seus recursos implantados. Ele fornece um meio de programar processos e implantar processos novos ou atualizados. Os tenants podem executar a análise da causa raiz se ocorrer uma exceção do processo e, em seguida, tomar as ações corretivas. O Process Rewind – um recurso de gerenciamento de exceção de processo – oferece a capacidade de retroceder visualmente um processo para uma atividade específica e refazer o trabalho sem ter que chamar qualquer lógica de compensação integrada, oferecendo às organizações flexibilidade inigualável no gerenciamento e na execução de processos em andamento.

### Process Designer

Os usuários de nuvem exigem uma interface de web fácil de usar para criar suas integrações e automatizar processos. O Process Designer é uma plataforma de ferramentas para processos de criação baseados em nuvem, que pode residir no Intelligent Cloud Services da Informatica ou em algum outro ponto de extremidade. Ele fornece a habilidade de criar uma sequência de passos que especifica um processo de negócio, conecta-se a serviços e APIs, bem como acessa ou atualiza dados. Estes processos são definidos sem precisar de códigos, utilizados em vez de assistentes integrados para aumentar significativamente a produtividade. O Process Designer deve ser usado por um usuário técnico avançado – um designer de automação – que pode ou não ser um desenvolvedor, mas que conhece os serviços e os processos de negócios.

### **Process Developer**

As equipes de desenvolvimento devem frequentemente trabalhar em vários projetos, incluindo Java, desenvolvimento baseado em serviço e orquestração. Elas não devem necessariamente adotar novas ferramentas de desenvolvimento cada vez que alternarem entre projetos. Para este fim, a Informatica oferece também o Process Developer, um IDE rico baseado em Eclipse destinado a desenvolvedores, que incorpora os padrões BPMN, BPEL e BPEL Extensions for People (BPEL4People). Seus recursos otimizados e fáceis de usar faz com que seja mais fácil para os desenvolvedores criar aplicativos de processos de negócios rapidamente.

### **Secure Agent**

O Secure Agent é um programa leve que permite a comunicação segura através do firewall entre a sua empresa e o Intelligent Cloud Services da Informatica. Você pode instalá-lo no local ou na nuvem. Ele age como um contêiner para vários serviços como o Channel Service, que gerencia a comunicação de e para o serviço em nuvem, o Data Integration Service, que acessa e processa dados no local e na nuvem, e o Process Server para execução de processos, exposição e consumo de APIs, entre outros. Por exemplo, se você estiver executando um aplicativo de CRM na nuvem e precisa acessar um banco de dados local do cliente, o Secure Agent garantirá acesso seguro em tempo real.

### **Conectividade**

Os clientes podem se beneficiar de vastas opções de conectividade, seja escolhendo entre mais de 150 conectores ou se juntando a centenas de clientes que configuraram mais de 6.000 conectores personalizados a fim de integrar conjuntos de dados, aplicativos e serviços em qualquer lugar:

- Crie serviços de integração REST (XML/JSON, JSON-RPC ou SOAP) utilizando um formulário simples. Se o serviço oferecer uma interface de documento WSDL ou Swagger, você pode criar o conector de serviço importando a interface de documento.
- Utilize conectores de serviço de dados e conecte-se ao JDBC, OData, SAP Table Reader, SAP BAPI, Workday e NetSuite (habilitados para uma variedade de operações em CRUD). Isso permite que clientes OData, como o Salesforce Lightning Connect, acessem fluxos OData através da web e no local.
- Integre-o com serviços de envio de mensagens utilizando JMS, AMQP integrados (inclui o Azure Service Bus) e os serviços do sistema de mensagens SNS/SQS do Amazon Web Services para processamento de filas e tópicos.
- Integre o conteúdo utilizando interlocutores/editores de conteúdos de arquivo para consumir ou enviar conjuntos de dados mantidos em um sistema de arquivos, S3 ou FTP.

### **Interação em nuvem e no local**

O Cloud Application Integration da Informatica foi criado para ambientes híbridos e de várias nuvens. As solicitações de serviço recebidas (ou seja, API) para um processo implementado por nuvem podem ser originadas de um consumidor na nuvem ou no local sobre JSON RPC e SOAP e REST (XML/JSON). Elas iniciam um novo processo ou representam uma revogação ou algum evento que o processo está esperando receber. A gateway de API protege e aplica diversas políticas de acesso para fornecer APIs. Recorrer a serviços baseados em nuvem (por exemplo, Salesforce ou NetSuite) implica no uso de um mecanismo de segurança oferecido por aquele serviço.

Os serviços REST (XML/JSON) ou JSON-RPC expostos por clientes são protegidos usando o HTTPS Basic-Auth ou manipulados por provedores OAuth de terceiros. Os serviços SOAP expostos por clientes são protegidos usando o Basic-Auth na camada HTTPS. Formulários adicionais de autenticação estão disponíveis por meio do WS-Security na forma de tokens do WS-Security. Os formatos de token Nome de Usuário, X.509 e SAML são suportados.

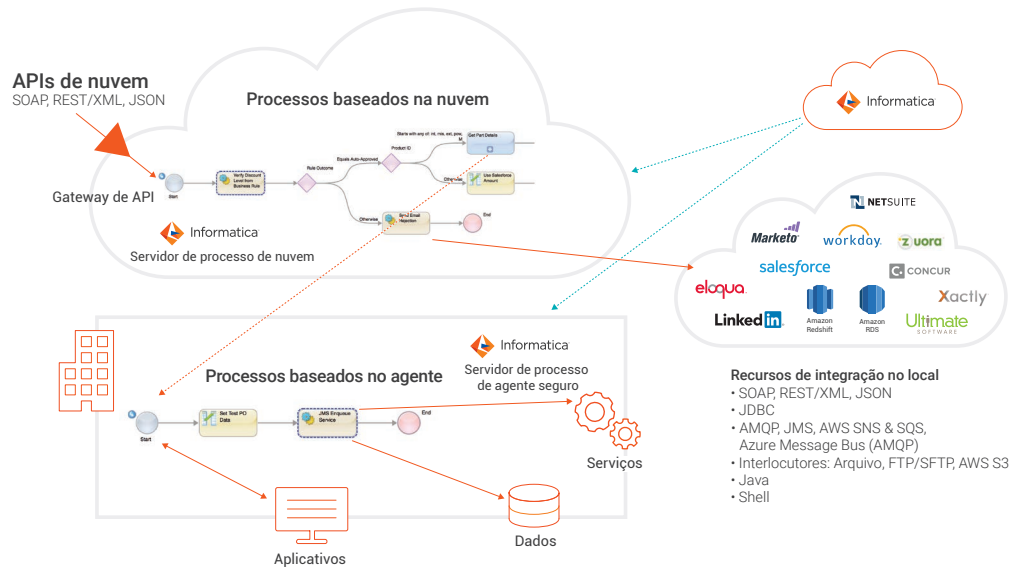


Figura 2. Intelligent Cloud Services da Informatica, nuvem de terceiros (ou seja, Salesforce) e interações no local gerenciadas pelo Secure Agent

## Benefícios principais

### Implemente processos, APIs sem código

Crie aplicativos de integração e APIs com o ambiente de design integrado da Informatica. Combine e orquestre dados em tempo real ou serviços de aplicativos em nuvem, como Salesforce ou Workday, fontes de dados no local, como Oracle ou SAP, ou serviços REST (XML ou JSON) e SOAP baseados em API, mesmo que residam fora de firewalls corporativos. Desenvolva várias classes de APIs, como de aplicativos, serviços de dados ou APIs de conjuntos de dados. Não são exigidos códigos. Quando estiver pronto para expor suas APIs para parceiros, clientes ou na empresa, use o gateway de API integrado para proteger e monitorar APIs de dados, bem como aplicativos REST, OData e SOAP.

### Monte aplicativos com grande conectividade

Escolha entre mais de 150 conectores ou junte-se a centenas de clientes que configuraram mais de .000 conectores personalizados para integrar os seus conjuntos de dados, aplicativos e serviços em qualquer lugar: na nuvem ou no local. Crie suas APIs de dados usando recursos de integração de dados sofisticados, como sincronização, replicação, transformação e ingestão em massa.

## Sobre a Informatica

A transformação digital muda expectativas: são esperados serviços melhores e entregas mais rápidas e com menos custos.

As empresas devem mudar para continuar competitivas, e a solução está nos dados.

Como líder mundial em Enterprise Cloud Data Management, estamos preparados para ajudar você a ocupar de maneira inteligente uma posição de liderança – em qualquer setor, categoria ou nicho. A Informatica oferece a perspectiva para que você se torne mais ágil, aproveite novas oportunidades de crescimento ou invente coisas novas. Estamos 100% focados em todos os tipos de dados para oferecer a versatilidade que você precisa para prosperar.

Convidamos você a explorar tudo o que a Informatica tem a oferecer – e estimular o poder dos dados para impulsionar sua próxima revolução com inteligência.

## Desenvolva um conector personalizado em 30 segundos

Tem um aplicativo personalizado baseado em API para o qual não há um conector pronto para uso? Utilize o Cloud Application Integration da Informatica para definir conectores de serviço personalizados. Você pode criar "conectores na hora", importando um documento WSDL/Swagger ou manualmente no formulário da web. Em poucos cliques, você cria uma conectividade que se comporta da mesma maneira que conectores nativos.

## Automatize processos de longa execução em tempo real

Importantes processos de negócios que abrangem nuvem e ativos no local, aplicativos e serviços de dados, como aprovação de desconto, pedido de serviço ou resolução de chamado de serviço, podem levar dias ou semanas e envolver complexas interações entre sistemas e fluxos de trabalho humano. Automatize sua ingestão e propagação de dados, bem como processos de negócios que usam os recursos sofisticados de orquestração do CAI da Informatica.

## Suporte às suas práticas de DevOps

Habilite facilmente as suas práticas de DevOps usando a função de exportar e importar projeto/pasta/ativos do CAI, que facilita a entrega contínua através da automatização com sistemas de controle de versão externa, lançamentos e pipelines de implantação.

## Integre sistemas de mensagens no local e na nuvem

Utilize o CAI da Informatica para integrar suas filas existentes e sistemas de mensagens pub/sub. O CAI é compatível com uma variedade de sistemas de envio de mensagem, incluindo JMS, AMQP AWS SNS/SQS e Microsoft Azure Messaging. Quando estiver pronto, você pode diminuir progressivamente o seu ESB e substituir suas funções pelo serviço CAI da Informatica para integração mais abrangente e recursos híbridos.

Para obter mais informações sobre o Cloud Application Integration da Informatica, visite [www.informatica.com/cai](http://www.informatica.com/cai).

Para obter mais informações sobre o API Manager, visite: [www.informatica.com/api](http://www.informatica.com/api).

