

Batch moderno:

Quem disse que usar batch é coisa do passado?



Está na hora de repensar o batch

Quando você ouve a palavra batch, o que vem à mente? Velho? Legado? Cookies? Provavelmente qualquer coisa, menos a palavra "moderno". Por algum motivo, a forma como encaramos o batch não evoluiu tão rapidamente quanto as tecnologias que dependem deles. Dedique alguns minutos para ler este e-book e mostraremos como o batch é uma parte essencial de serviços modernos e inovadores.



Tempo real, streaming, batch: qual é a diferença?

Vamos definir o cenário: qual é a diferença entre tempo real, streaming e batch

Os aplicativos operam em três modos:

Em tempo real: um aplicativo se comunica com outro aplicativo ou pessoa, e a resposta (ou processo) produz um resultado imediato para a segunda parte, como ao pedir um Uber.

Streaming: os dados chegam ou fluem constantemente, e algo recebe os dados e, em seguida, toma uma ação. Por exemplo: medidores inteligentes de serviços públicos ou detecção de fraude de cartão de crédito.

Batch é todo o resto. É o modo em que os computadores são mais eficazes porque podem operar na “velocidade da máquina” sem ter que esperar por pessoas, redes ou dispositivos lentos para se comunicar com outro aplicativo ou computador.

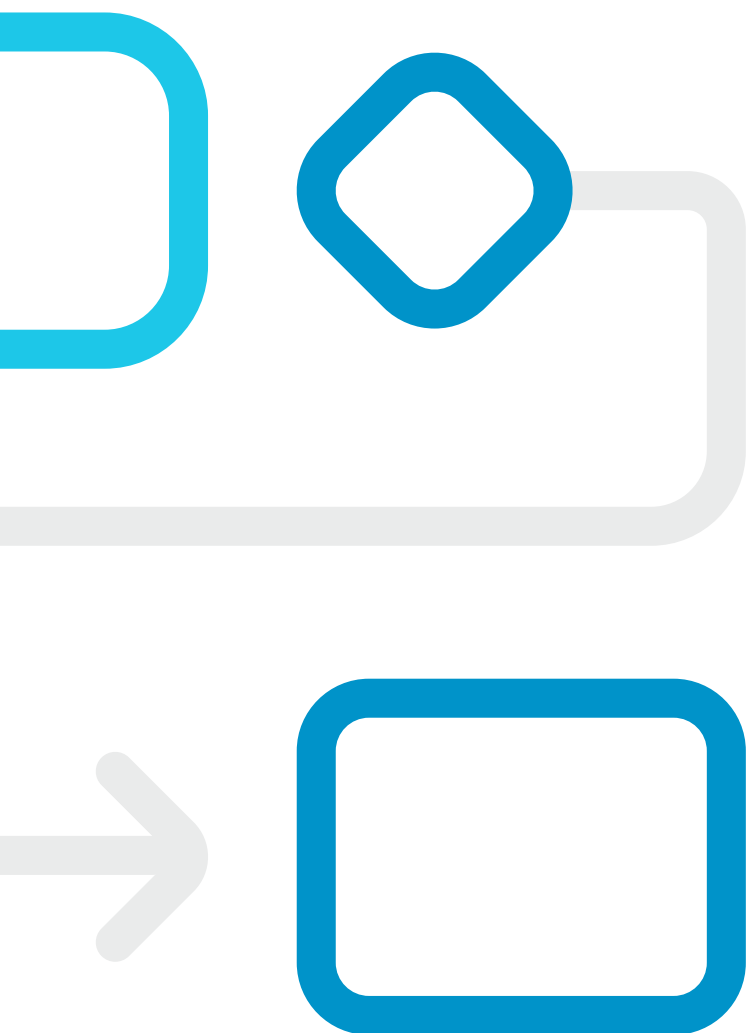
Não se fazem mais batch como antigamente

Geralmente, as pessoas associam batch a processos de longa duração, noturnos, de baixa prioridade ou adiados (como em processos do tipo “Não preciso fazer isso agora, então vou executar em batch mais tarde”). No entanto, esse não é o caso. Então, vamos deixar essa conotação antiga para trás. Muitas transações em microbatch e microbatch são de alta velocidade, iterativas e eficientes.

O batch tradicional, como processamento de inventário e folha de pagamento, ainda é essencial para quase todas as empresas. A questão é: para os negócios modernos, fazer batch ou não fazer? Os novos serviços podem (e devem) usar uma abordagem em batch?

Alerta de spoiler: a resposta é sim. E chamamos isso de orquestração do workflow de aplicativos.





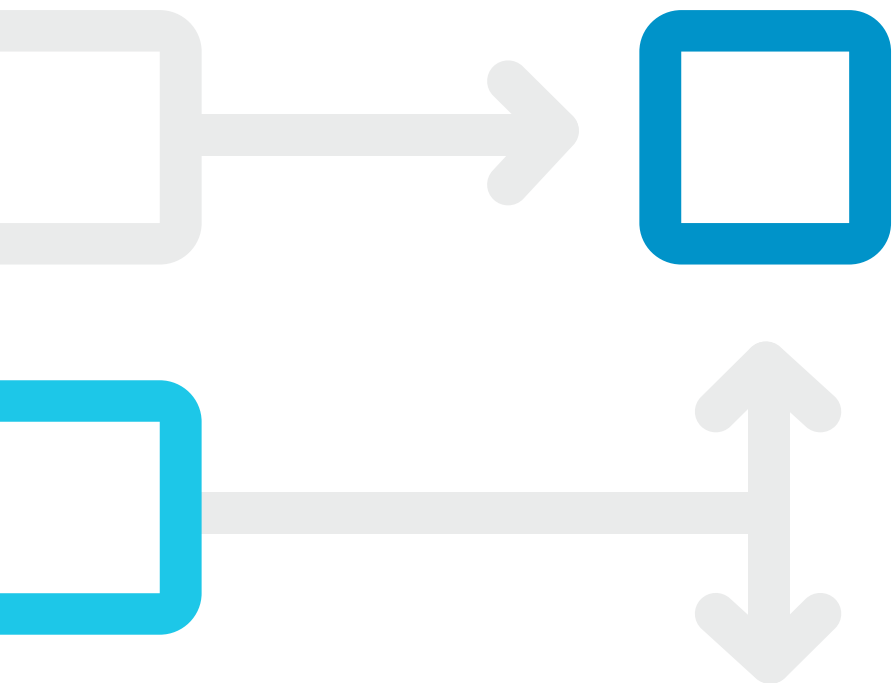
O que é a orquestração do workflow de aplicativos?

Com certeza, é um nome complicado. Então, vamos simplificar. Os aplicativos de negócios estão no centro das iniciativas de modernização, então vamos começar por lá. O workflow de palavras, como o usamos aqui, implica em uma série de etapas que compõem um serviço fornecido pelos aplicativos (gerenciar a criação ou a implementação de componentes do aplicativo é outro tipo de workflow). Por fim, a orquestração significa coordenação e gerenciamento automatizados.

Em termos leigos, o serviço prestado a um cliente pode ser composto por várias etapas. A orquestração do workflow de aplicativos garante que essas etapas sejam executadas na sequência e na hora certa.

Orquestração do workflow de aplicativos em ação

Em ambientes modernos, os aplicativos adiam o processamento até que um evento (ou conjunto de eventos) de acionamento ocorra. Quando isso acontece, as conexões com bancos de dados e/ou outros aplicativos são necessárias, os logs devem ser capturados, a visibilidade das relações de workflow são necessárias e etc., e tudo precisa ser automatizado. Então, como isso funciona?



Caso de uso: manutenção preditiva >

Uma empresa de energia coleta dados de centenas de sensores de IoT em seus poços de petróleo para monitorar o desempenho. Quando um sensor indica uma possível falha do equipamento, um engenheiro é enviado para corrigir o problema antes que o poço precise ser desligado e pare de produzir óleo (também conhecido como “pare de fazer dinheiro”). Mas, e se houver dois poços para consertar e apenas um engenheiro? Qual deve ser corrigido primeiro?

Utilizando uma solução de orquestração de workflow de aplicativos, a empresa pode usar ferramentas de forma automatizada para examinar itens como tendências de produção do poço e sua localização em relação a engenheiros e peças, o que acaba levando a mais rapidez na tomada de decisões complexas.

Batch moderno criado para a transformação digital

Para automatizar serviços complexos, as empresas muitas vezes dependem de um conjunto de ferramentas de programação básicas (geralmente específicas para aplicativos) que exigem desenvolvimento personalizado e limitam a escalabilidade. Esse é um grande problema para as empresas que estão no processo da transformação digital, pois a velocidade é essencial e a excelência operacional é imprescindível.

A maioria busca adotar uma abordagem de DevOps para atender aos requisitos cada vez mais exigentes de entrega de aplicativos. Embora essa metodologia permita uma entrega mais rápida de aplicativos, não supre a insuficiência de ferramentas de operações. É fundamental ter uma solução que proporcione as funcionalidades necessárias para gerenciar o ambiente de produção. Afinal, os aplicativos passam a maior parte de suas vidas na produção. Um produto de orquestração de workflow de aplicativos faz exatamente isso. No entanto, nem todos os produtos são criados da mesma forma. As empresas devem procurar uma solução que:

- ✓ Seja compatível com uma ampla variedade de plataformas e aplicativos
- ✓ Forneça rapidamente dados de depuração e análise de problemas
- ✓ Compreenda os níveis de serviço
- ✓ Ofereça aos usuários insights sobre seus workflows
- ✓ Visualize as conexões entre diversos componentes



Gerenciar o batch moderno com Control-M

A orquestração do workflow de aplicativos simplificada

O **Control-M** simplifica a orquestração do workflow de aplicativos, facilitando a definição, a programação, o gerenciamento e o monitoramento de workflows. Também garante visibilidade e confiabilidade, além de otimizar os SLAs. Com os workflows totalmente automatizados e orientados a eventos, possíveis falhas são proativamente evitadas, garantindo que os serviços digitais sejam sempre entregues no prazo. Os usuários de operações de TI, desenvolvimento e das áreas de negócios obtêm:



Conectividade de ponta a ponta no workflow:

qualquer aplicativo ou fonte de dados e todos os seus sistemas essenciais de registro, do mainframe à nuvem



Logs e saída com análise preditiva e inteligente



Gerenciamento de SLA com análise preditiva e inteligente



Estabilidade comprovada com milhares de empresas que vão de dezenas a milhões de jobs com tempo de inatividade zero



Auditoria de compliance e governança

Veja como colocar a orquestração do workflow de aplicativos para trabalhar para você

[Saiba mais >](#)



Batch moderno: orquestração do workflow de aplicativos

www.bmc.com/control-m

Sobre a BMC

A BMC oferece software, serviços e experiência para ajudar mais de 10.000 clientes, incluindo 92% da Forbes Global 100, a atender às crescentes demandas digitais e maximizar a inovação em TI. Do Mainframe ao mobile e multi-cloud, nossas soluções capacitam empresas de todos os tamanhos e setores a gerenciar e reinventar seus negócios com eficiência, segurança e dinamismo para o futuro.

BMC – Run and Reinvent

www.bmc.com

A BMC, BMC Software, o logotipo da BMC e o logotipo da BMC Software são propriedades exclusivas da BMC Software, Inc., registradas ou com registro pendente com o Escritório de Patentes e marcas Registradas dos Estados Unidos e podem ser registradas ou pendentes de registro em outros países. Todas as outras marcas registradas da BMC, marcas de serviço e logotipos podem ser registrados ou pendentes de registro nos EUA ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou marcas comerciais registradas são propriedade de seus respectivos detentores. © Copyright 2019 BMC Software, Inc.

