

Amazon EventBridge



Amazon EventBridge: Visão Geral

- Serviço de barramento de eventos serverless e gerenciado
- Recebe eventos de serviços AWS, aplicações próprias e SaaS parceiros
- Permite criar regras para rotear eventos com base em padrões
- Suporta transformações de payload em tempo real (Input Transformer) antes de rotear o evento, permitindo adaptar dados com código adicional





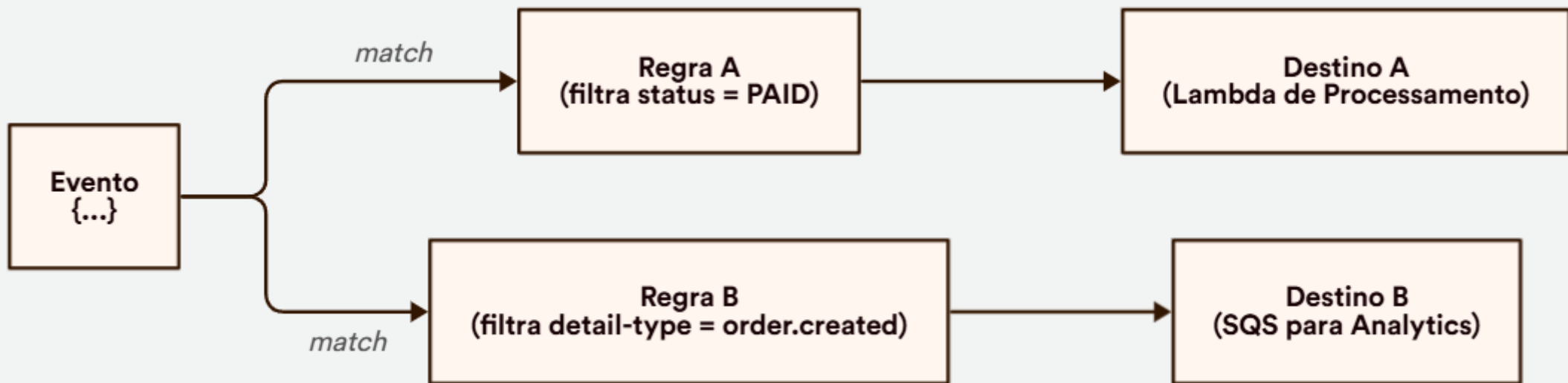
Fontes e Destinos de Eventos

 FONTE DE EVENTO	 ENVIO	 DESTINO	 AÇÃO	 DICA PARA PROVA
Serviços AWS (CloudTrail, S3)	Evento nativo	Lambda	Executa função	Lembre-se: EventBridge integra nativamente com serviços AWS.
Apps Customizadas (sua aplicação)	PutEvents API	Step Functions	Orquestra fluxos	Teste regras com padrões antes de mover para produção.
Parceiros SaaS (Shopify, Datadog)	Conector integrado	SQS / SNS	Filtra ou notifica	Use dead-letter queues para eventos não entregues.
Qualquer App (via webhook)	HTTP API target	HTTP Endpoint	Chama webhook	Verifique timeouts: padrão 30s no endpoint HTTP.
Stream de Eventos (Kinesis)	Conector Kinesis	Kinesis	Armazena streaming	EventBridge suporta ingestão direta de streams Kinesis.



Regras e Filtros de Evento

- Regras usam JSON de padrão de evento para filtrar dados relevantes
- Podem modificar (transformar) o payload antes de enviar ao destino
- Cada evento pode acionar múltiplos destinos com base em





Comparativo com SQS e SNS

- SQS = fila; SNS = publicação/assinatura; EventBridge = roteador inteligente
- EventBridge permite filtragem avançada e múltiplos destinos com lógica baseada em conteúdo
- É mais indicado para arquiteturas orientadas a eventos e integração desacoplada entre serviços

✦ CRITÉRIO	📁 SQS	🔔 SNS	🧠 EVENTBRIDGE	💡 DICA PARA PROVA
Modelo de Mensagem	Fila FIFO/LIFO	Pub/Sub simples	Pub/Sub com filtros avançados	Use SQS para desacoplar produtores/consumidores.
Entrega	At-least-once (visibilidade)	At-most-once	At-least-once	SNS não garante re-tentativas.
Filtragem de Conteúdo	Não	Não	JSON Path + padrões	EventBridge filtra antes de entregar.
Destinos Múltiplos	1 consumidor por fila	Até 10 endpoints	Vários alvos (Lambda, SQS, StepFn, HTTP)	SNS limita endpoints em 10 por tópico.
Casos de Uso	Processamento assíncrono	Notificações em tempo real	Orquestração de eventos	EventBridge ideal para arquiteturas orientadas a eventos.

Boas Práticas e Dicas de Prova

- EventBridge aparece em cenários com eventos e múltiplos destinos dinâmicos
- Prefira EventBridge quando quiser integração baseada em conteúdo (event pattern)
- Use SQS quando precisar de fila persistente e controle de entrega
- Regras podem ser específicas por conta, região, detalhe do evento, etc.
- A prova cobra a diferença entre EventBridge, SNS e SQS — foque no uso ideal