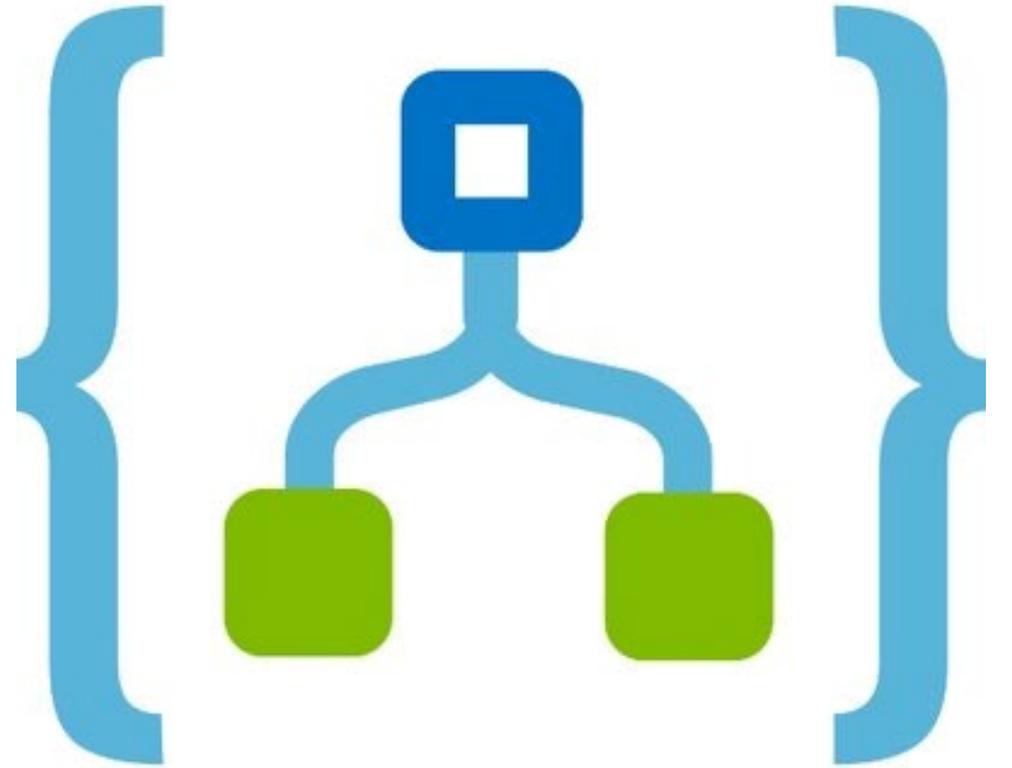


Integração avançada entre sistemas com Azure Logic Apps



Logic Apps



Por que usar Logic Apps ?

- Construa workflows de maneira rápida e fácil
- Inicie de maneira rápida e fácil suas integrações
- Suporte nativo para Enterprise Integrations e B2B



Arquitetura Serverless

- Gerenciamento de Recursos
- Alta Escalabilidade e Disponibilidade
- Escalabilidade automática
- Cobrado apenas quando executado



Componentes Básicos do Logic Apps

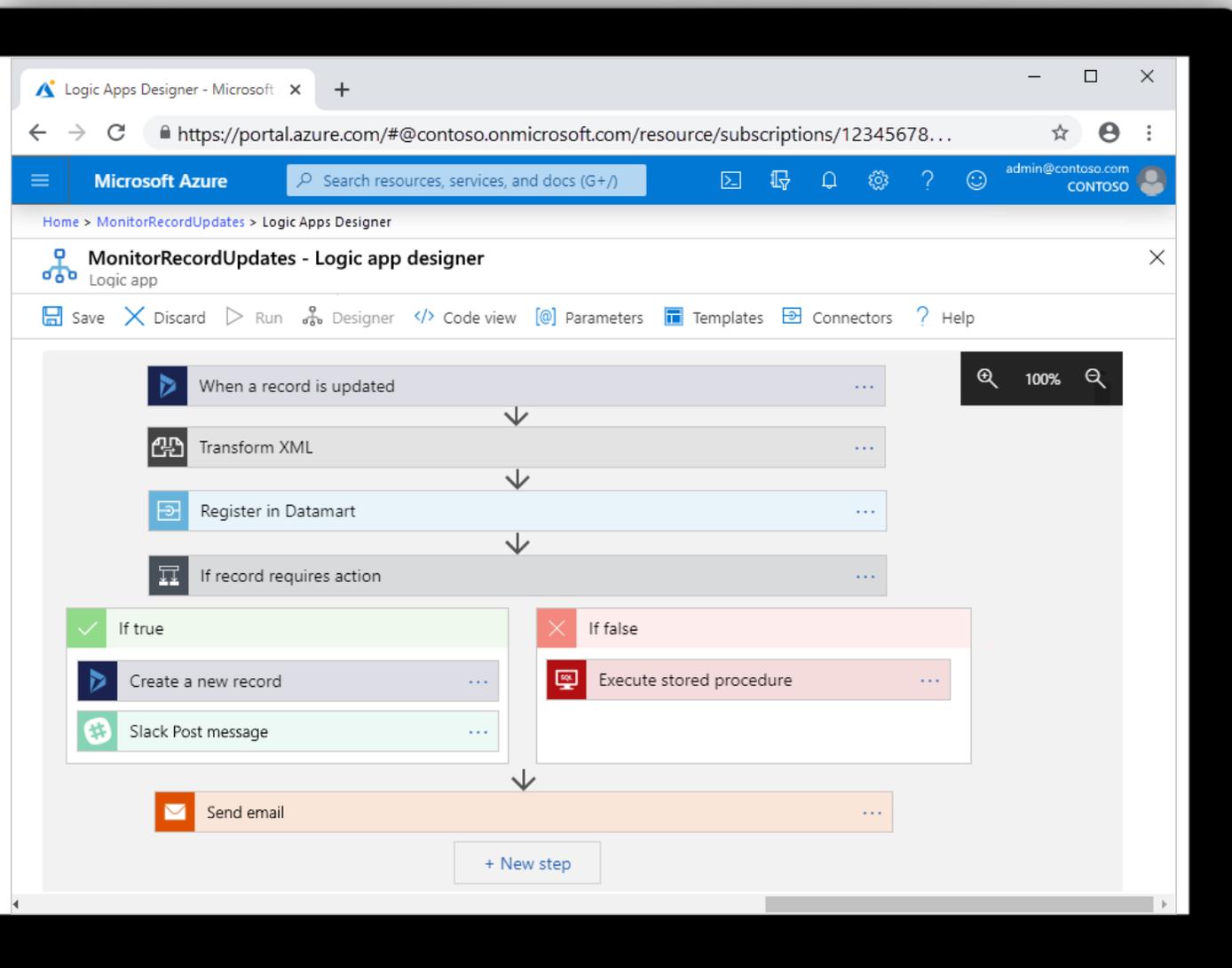
TRIGGERS

AÇÕES

CONNECTORES

CONTROLE
DE FLUXO

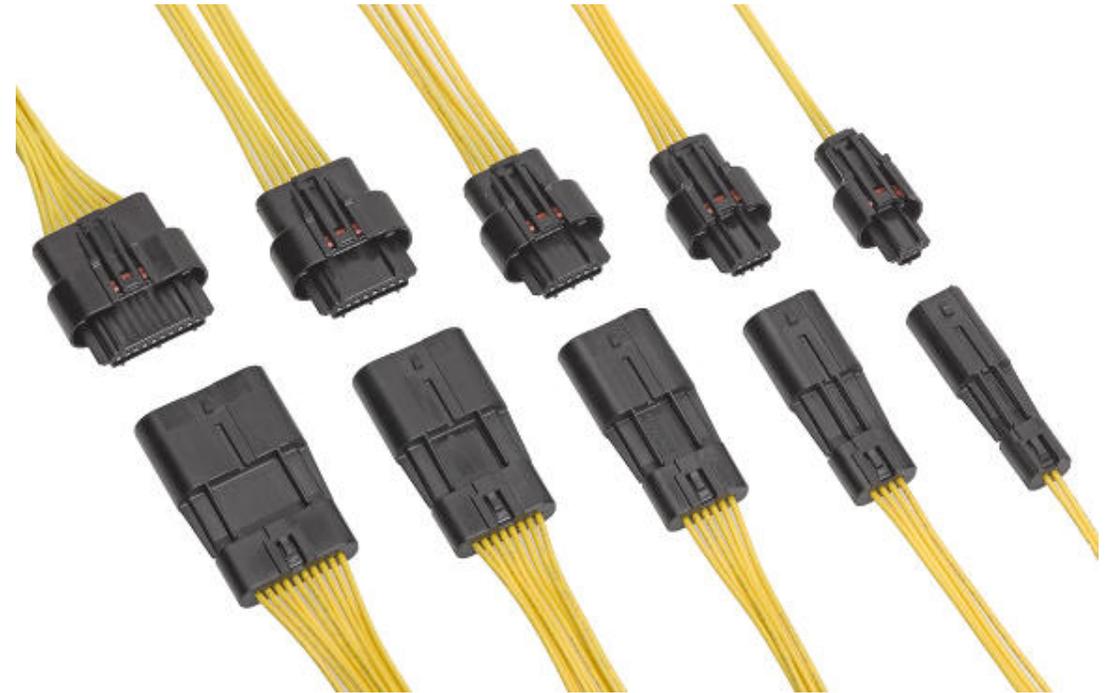




Como o Logic Apps Funciona?

Conectores

- Wrappers de APIs
- Trabalham com Connections do Azure
- Existem tipos diferentes de conectores



Conectores Gerenciados

- 10to8Act!
- Adobe Creative Cloud
- appFigures
- Asana
- Azure Active Directory
- Azure API Management
- Azure App Services
- Azure Application Insights
- Azure Automation
- Azure Cognitive Face API
- Azure Cognitive LUIS
- Azure Cognitive Text Analytics
- Azure Cognitive Vision
- Azure Data Lake Store
- Azure Document DB
- Azure Event Hubs
- Azure Functions
- Azure Machine Learning
- Azure Resource Manager
- Azure Service Bus
- Azure SQL
- Azure Storage Blob
- Azure Storage Queues
- Basecamp2&3
- Benchmark Email
- Bing Maps
- Bing Search
- BitBucket
- Bitly
- Blogger
- Box
- Buffer
- Calendly
- Campfire
- CapsuleCRM
- Chatter
- Cognito Forms
- Common Data Service
- Disqus
- DocuSign
- Dropbox
- Dynamics CRM Online
- Dynamics CRM Service Bus
- Dynamics for Financials
- Dynamics for Operations
- Dynamics NAV
- Easy Redmine
- Elastic Forms
- Eventbrite
- Facebook
- FreshBooks
- Freshdesk
- FreshService
- GitHub
- Gmail
- Google Calendar
- Google Contacts
- Google Drive
- Google Sheets
- Google Tasks
- GoTo Meeting
- GoTo Training
- GoTo Webinar
- Harvest
- HelloSign
- HipChat
- Infusionsoft
- Inoreader
- Insightly
- Instagram
- Instapaper
- Intercom
- JIRA
- JotForm
- LeanKit
- LiveChat
- MailChimp
- Mandrill
- Microsoft Forms
- Microsoft Teams
- Microsoft Translator
- Medium
- MSN Weather
- Muhimbi PDF
- Nexmo
- Office 365
- Office 365 Users
- Office 365 Video
- OneDrive
- OneDrive for Business
- OneNote
- Outlook.com
- Outlook Customer Manager
- Outlook Tasks
- Paylocity
- PagerDuty
- Parserr
- Pinterest
- Pipedrive
- Pivotal Tracker
- Planner
- Power BI
- Project Online
- Redmine
- Salesforce
- Salesforce Chatter
- SendGrid
- SharePoint Online
- Slack
- SmartSheet
- SparkPost
- Stripe
- Survey Monkey
- Teamwork
- Teradata
- Todoist
- Toodledo
- Trello
- Twilio
- Twitter
- Typeform
- UserVoice
- Vimeo
- VS Team Services
- Webmerge
- Wordpress
- Wunderlist
- Yammer
- YouTube
- Zendesk



Conectores On-premises



**BizTalk
Server**



**File
System**



IBM DB2



**IBM
Informix**



MySQL



Oracle DB



PostgreSQL



**SharePoint
Server**



**SQL
Server**



Teradata



Conectores Integration Account



AS2
decoding



AS2
encoding



EDIFACT
decoding



EDIFACT
encoding



Flat file
decoding



Flat file
encoding



Integration
account



Liquid
transforms



X12
decoding



X12
encoding



XML
transforms



XML
validation



Conectores Enterprise



IBM 3270



IBM MQ



SAP

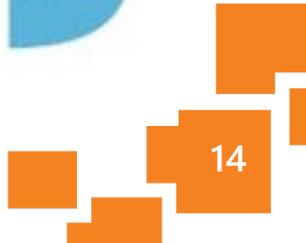
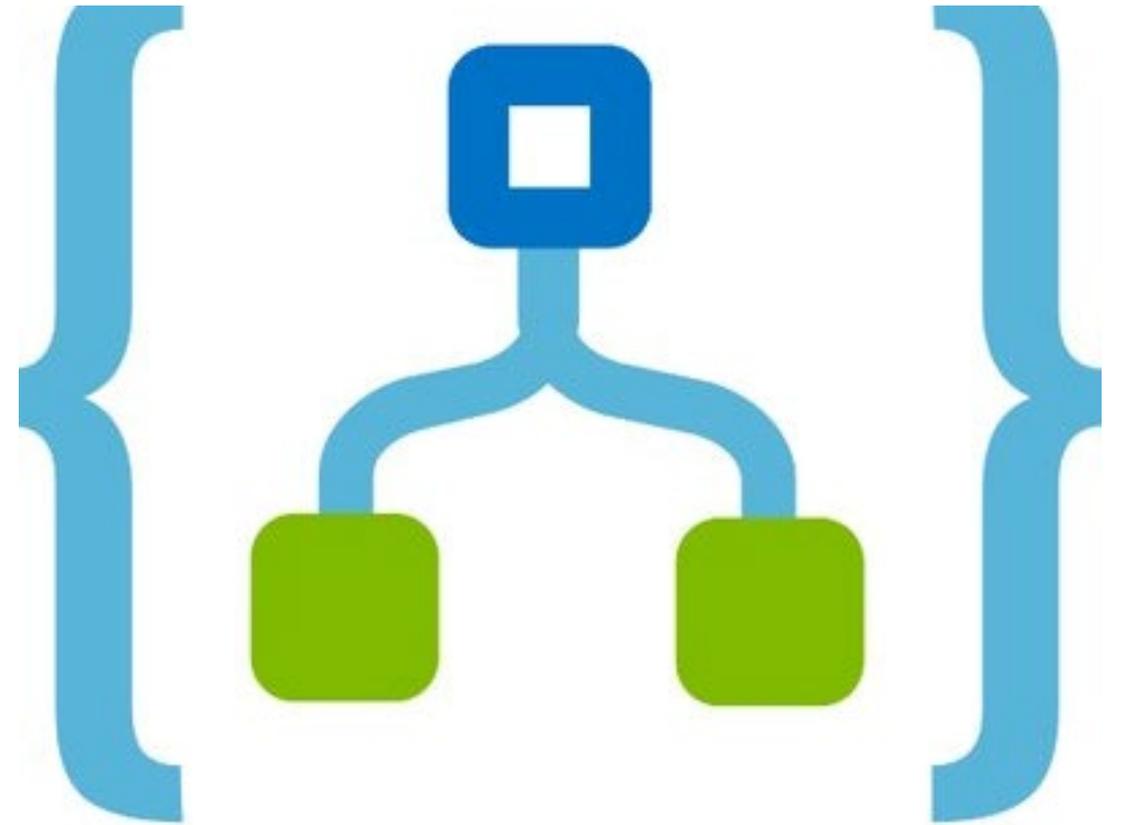


Triggers

- Recorrente
- Polling
- Event-Based
- Http/WebHook
- Custom API Trigger



Qual Serviço Utilizar ?



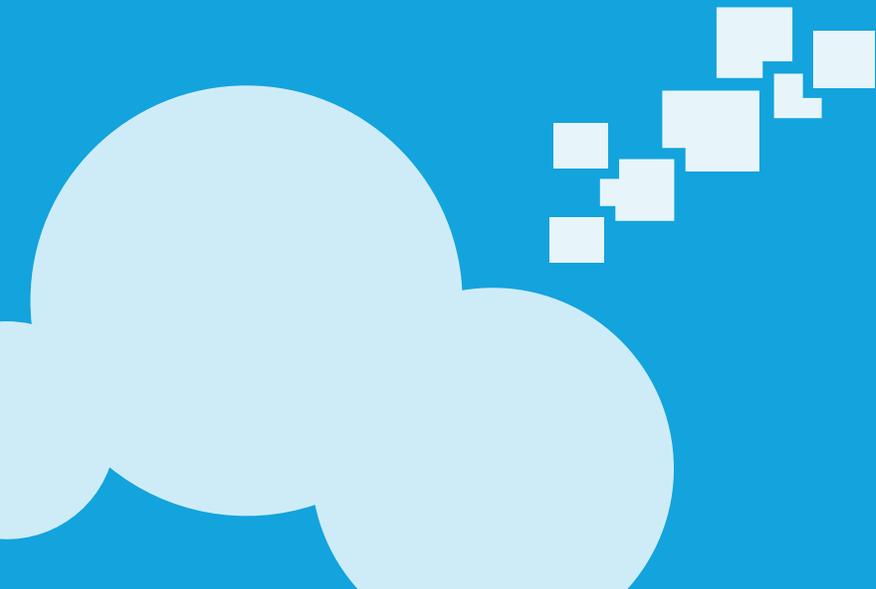
Azure Functions vs Azure Logic Apps

	Funções duráveis	Aplicativos Lógicos
Desenvolvimento	Primeiro o código (obrigatória)	Primeiro o designer (declarativa)
Conectividade	Vários tipos de associação integradas , escrever código para associações personalizadas	Grande coleção de conectores , Enterprise Integration Pack para cenários de B2B , criar conectores personalizados
Ações	Cada atividade é uma função do Azure. Escrever código para funções de atividade	Grande coleção de ações predefinidas
Monitoring	Azure Application Insights	Portal do Azure , Logs do Azure Monitor
Gerenciamento	API REST , Visual Studio	Portal do Azure , API REST , PowerShell , Visual Studio
Contexto de execução	Pode ser executado localmente ou na nuvem	É executado somente na nuvem



Demonstração

HttpRequest & Response

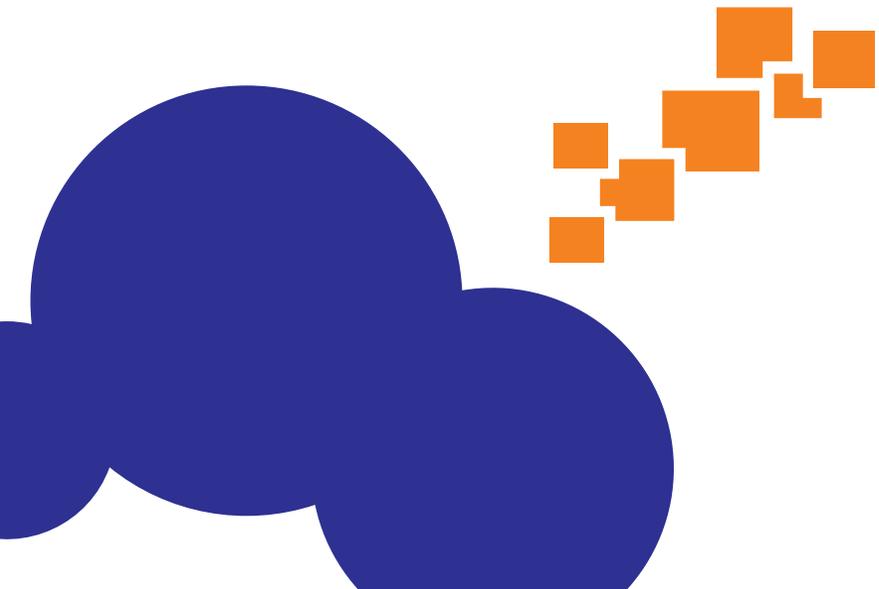


- Alguma aplicação que interage com nosso fluxo precisa saber se o usuário tem crédito ou não
- Essa lógica pode ser alterada com frequência
- Se o usuário gastou mais de R\$100,00 ele terá o status de aprovado
- Os dados serão consumidos de um SQL Azure database

Cenário

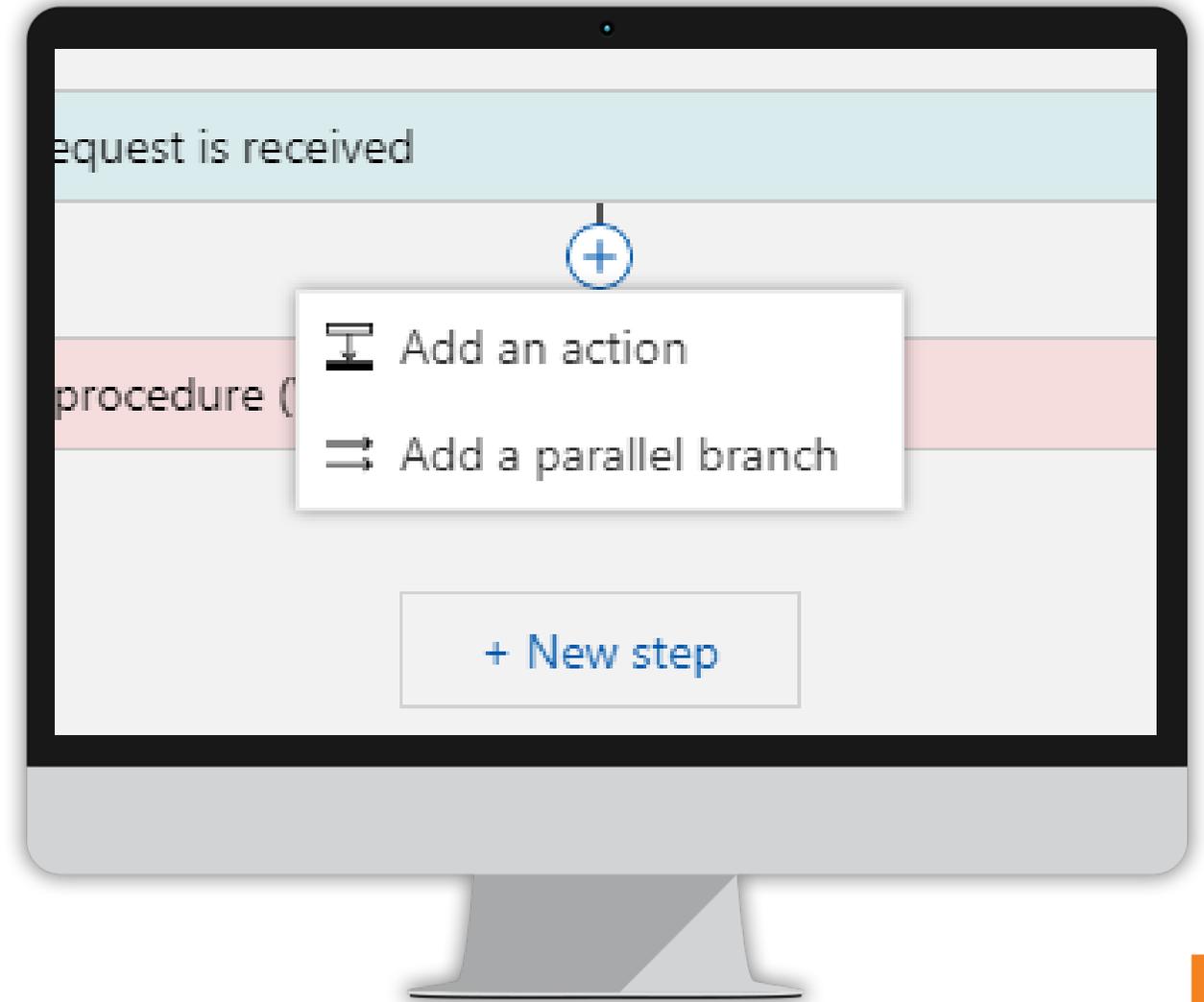


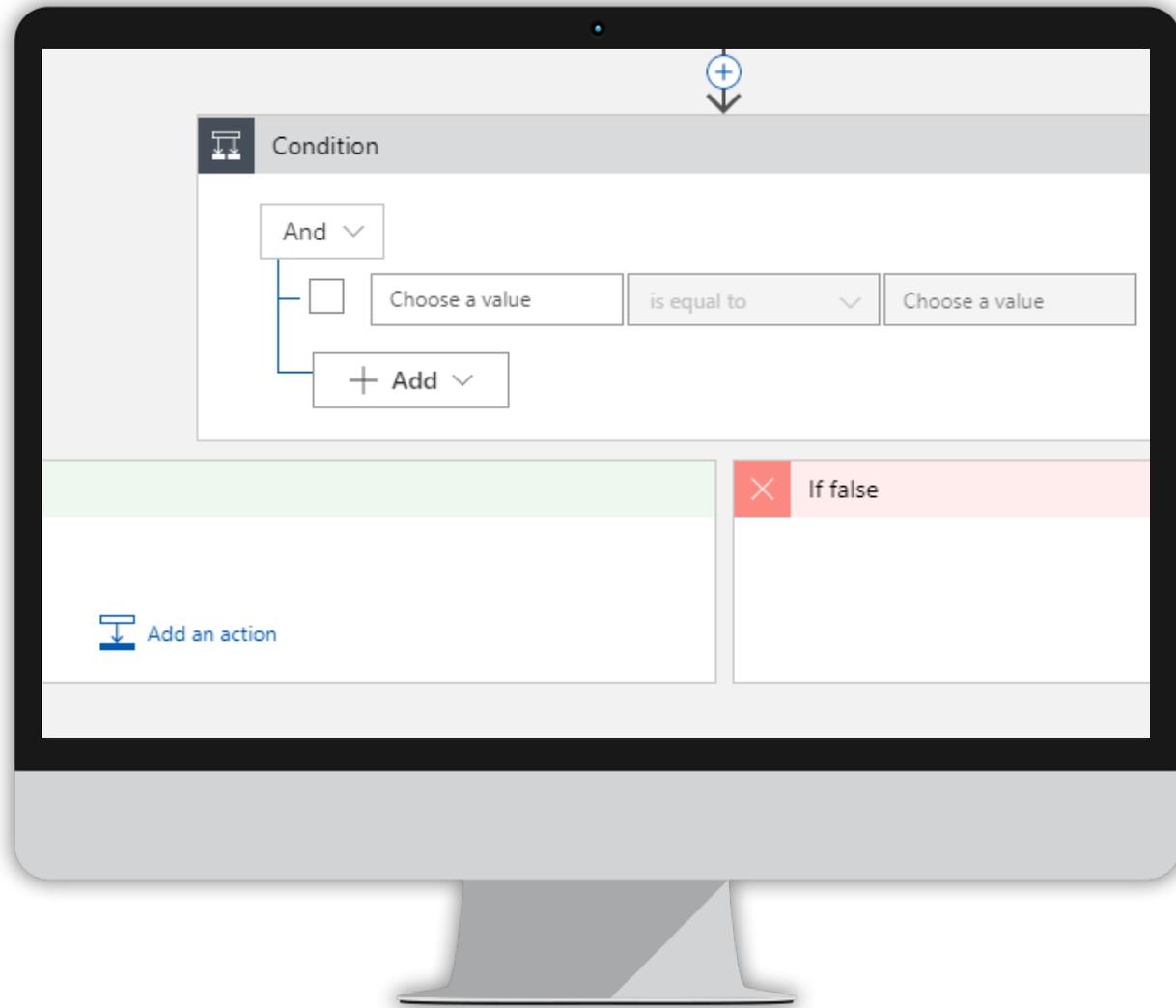
Controles de Fluxo



Branches em Paralelo

Permite que possamos fazer paralelismo dentro do nosso fluxo.





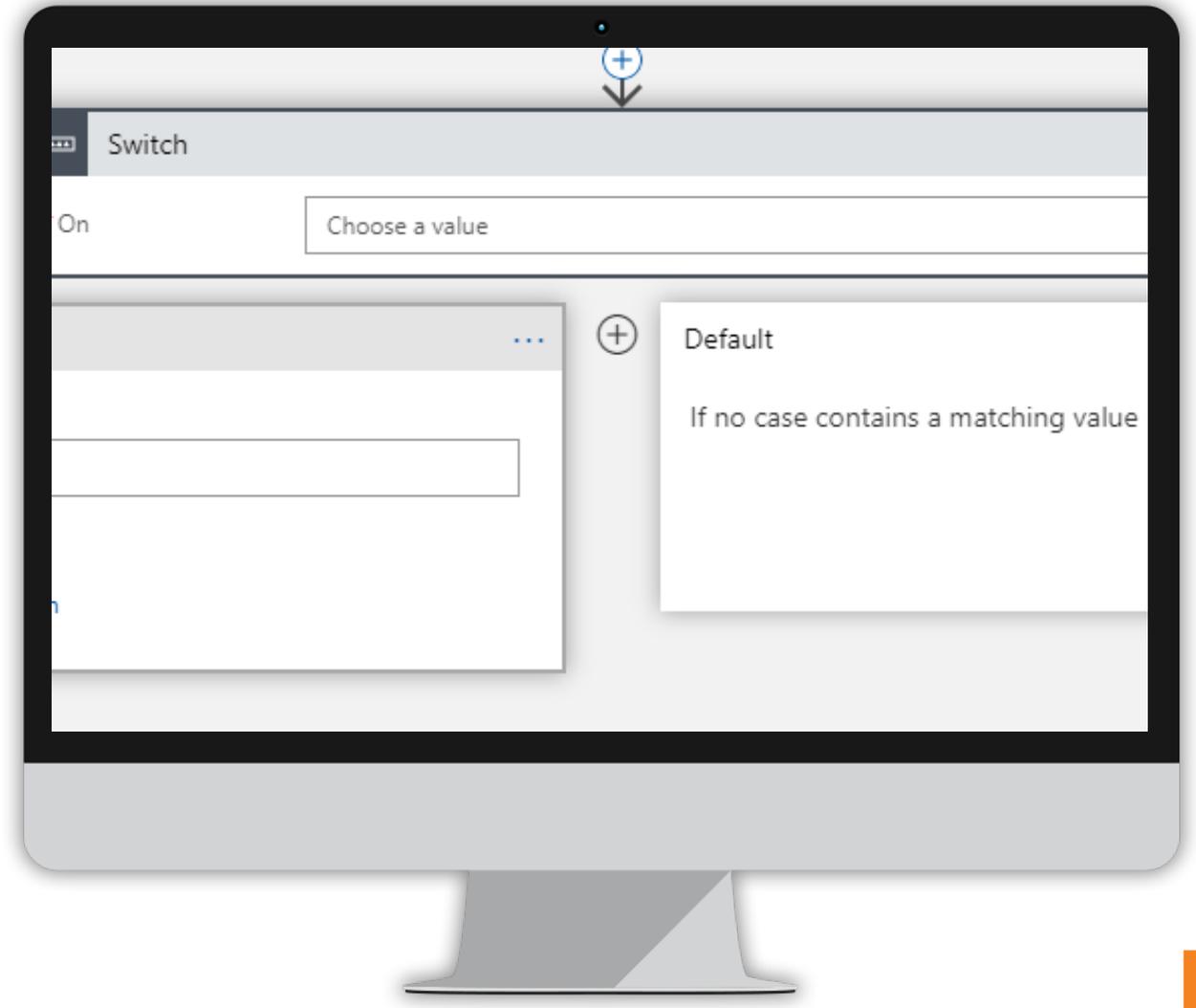
Condições

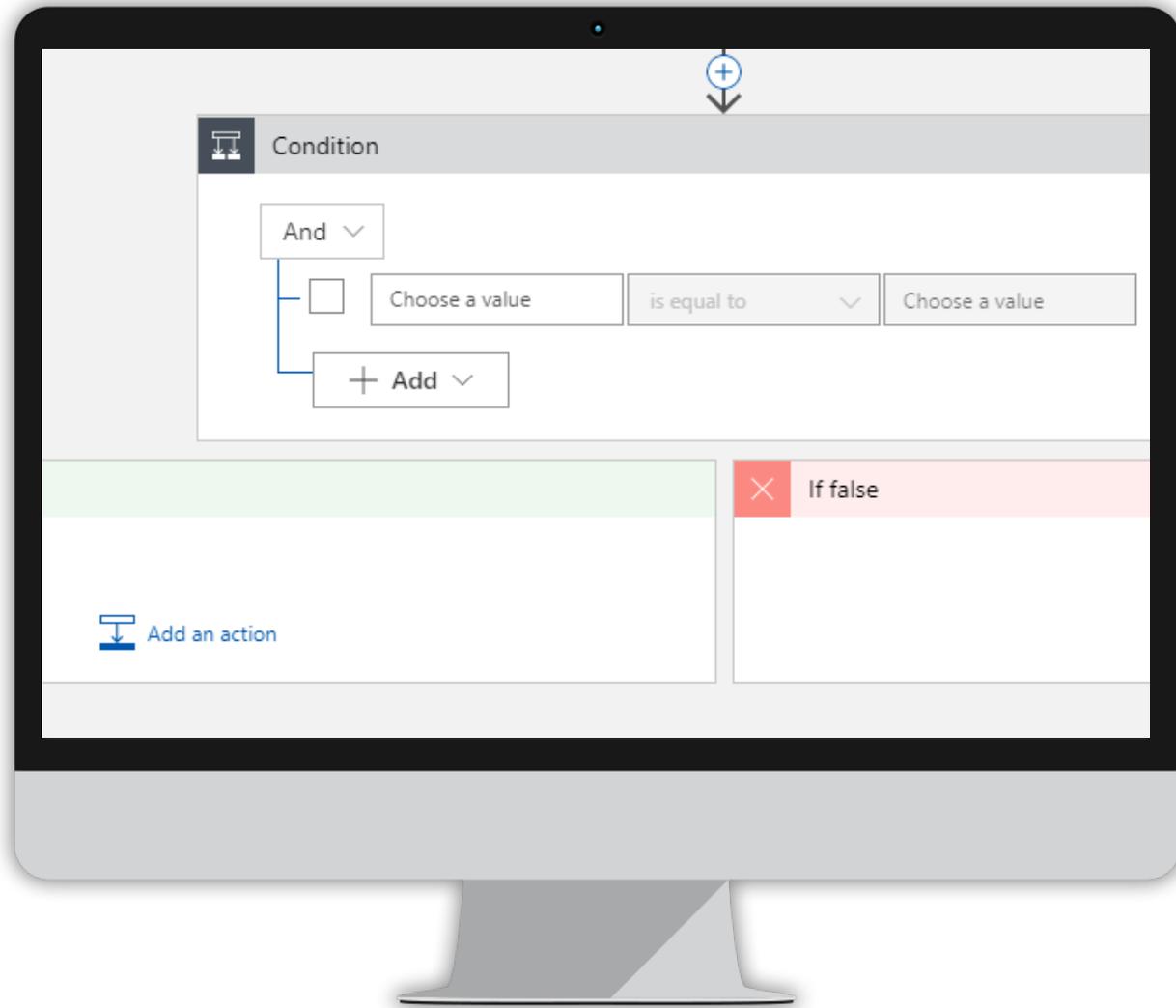
**Funcionam como um If no
nosso modelo**

Switch Cases

Permite execução de ações baseado no valor de uma variável.

Só suporta operação de igualdade





Foreach

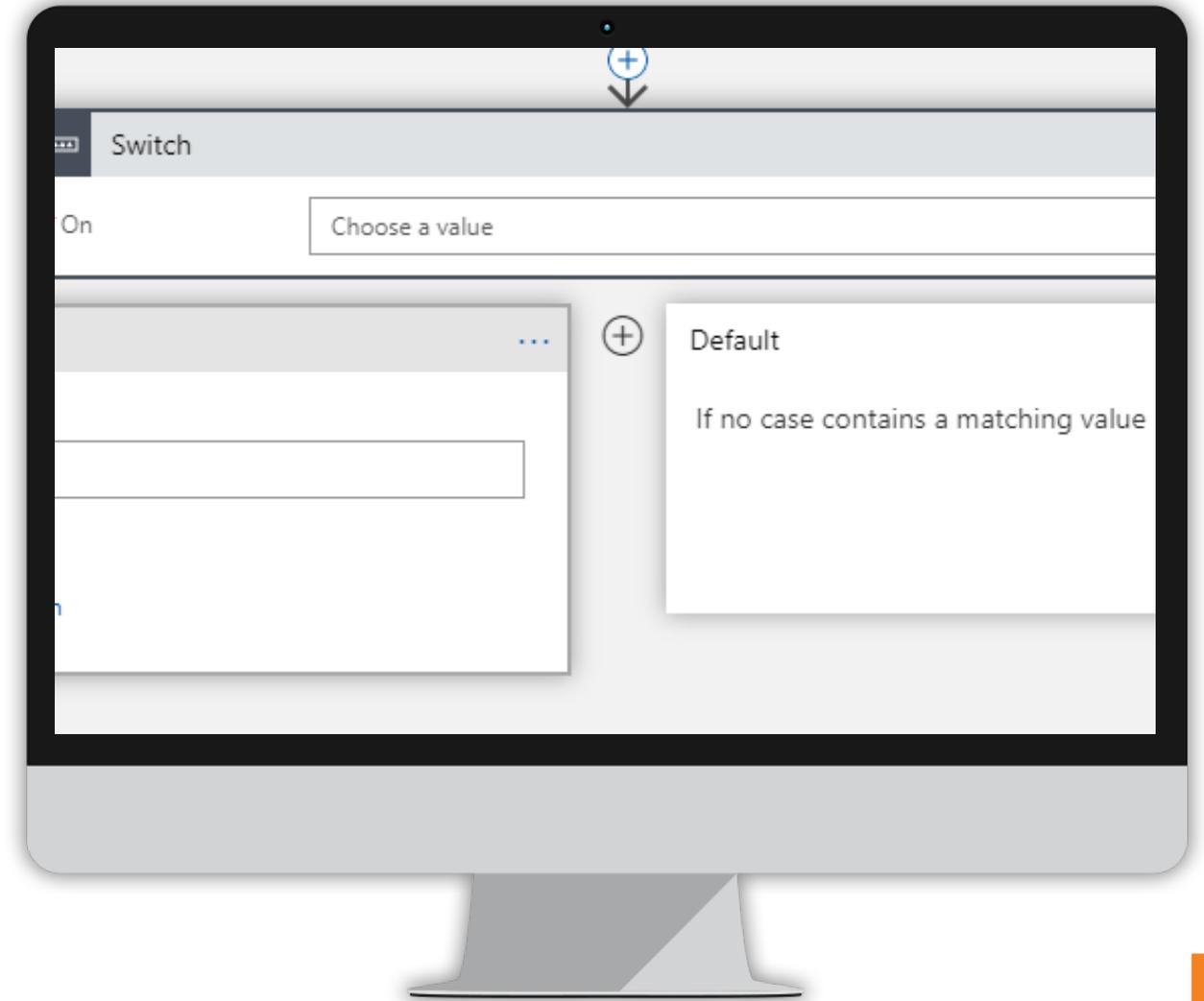
Itera por uma coleção de dados

Consegue rodar 50 iterações concorrentes e pode executar até 100.000 loops

Do Until

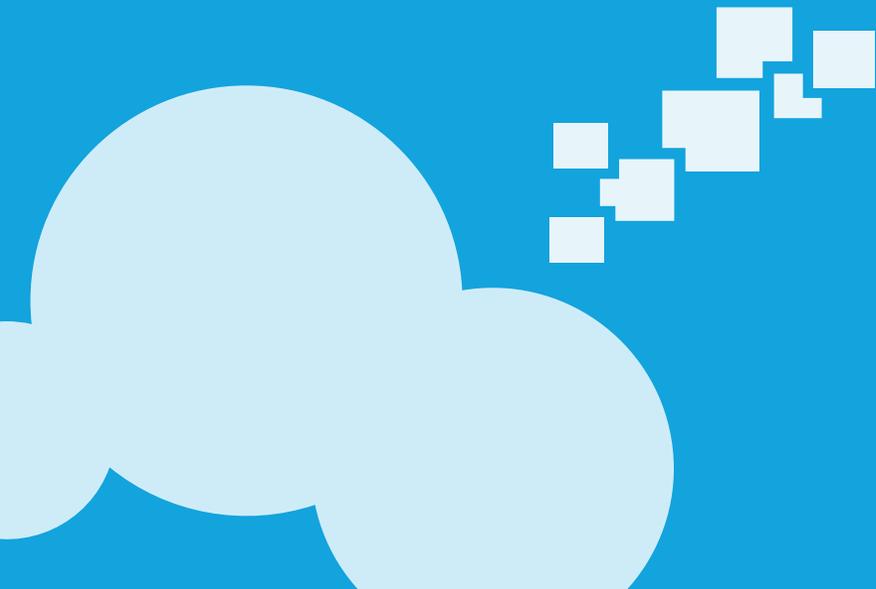
Executa até a operação ser verdadeira, durante um tempo específico ou um número de vezes máximo definido

Limite de 5000 iterações



Demonstração

Controle de Fluxos

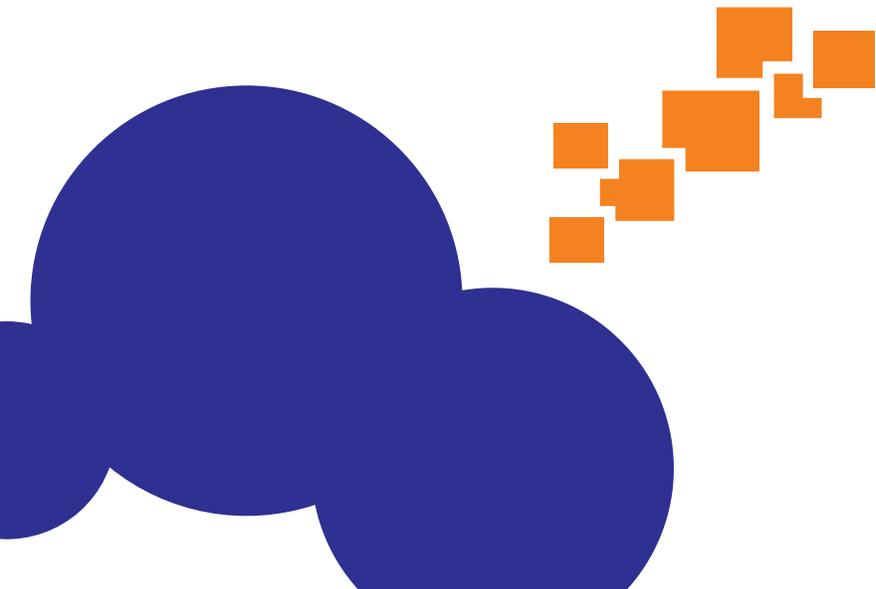


Cenário

- Para agilizarmos nosso processo de cadastro de clientes aceitamos contratos assinados e digitalizados
- O usuário envia o contrato para algum sistema de front da empresa (portal, app)
- O time de validação verifica se o contrato é o mesmo e se está assinado.
- Eles podem aprovar, rejeitar ou escalar para validação da gerência



Logic App Aninhados



Logic Apps Aninhados

Reutilização
de código

Pequenas
Unidades

Superar
Limites

Sync & Async



Retry Policy

- Padrão: Quatro tentativas de execução da tarefa com aumento de atraso exponencial.
- Podemos não ter nenhuma política definida
- Customizar nosso modelo de atraso exponencial ou período fixo. Podemos tentar até 90 vezes.



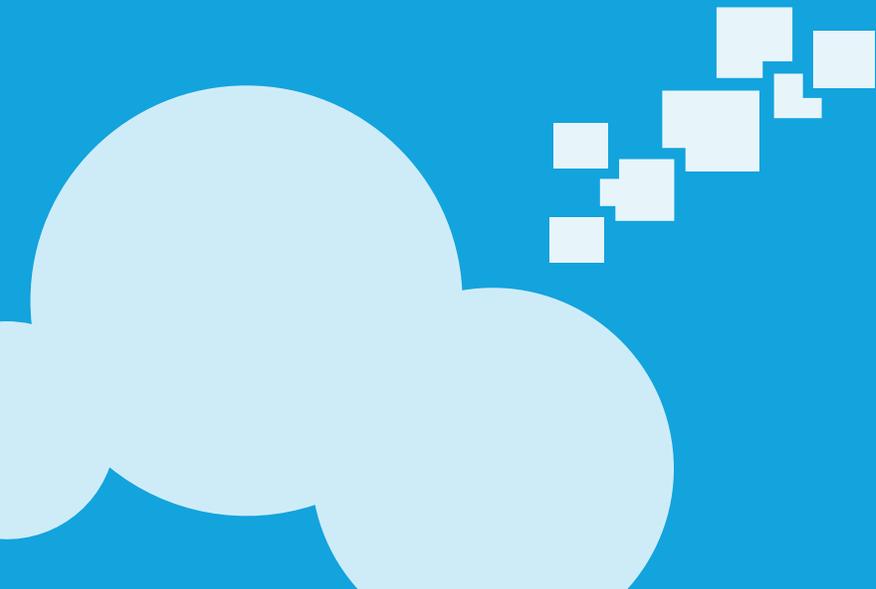
- Um Logic App vai receber um lote com informações de vários clientes
- O segundo Logic App vai adicionar cada registro na base de dados.

Cenário

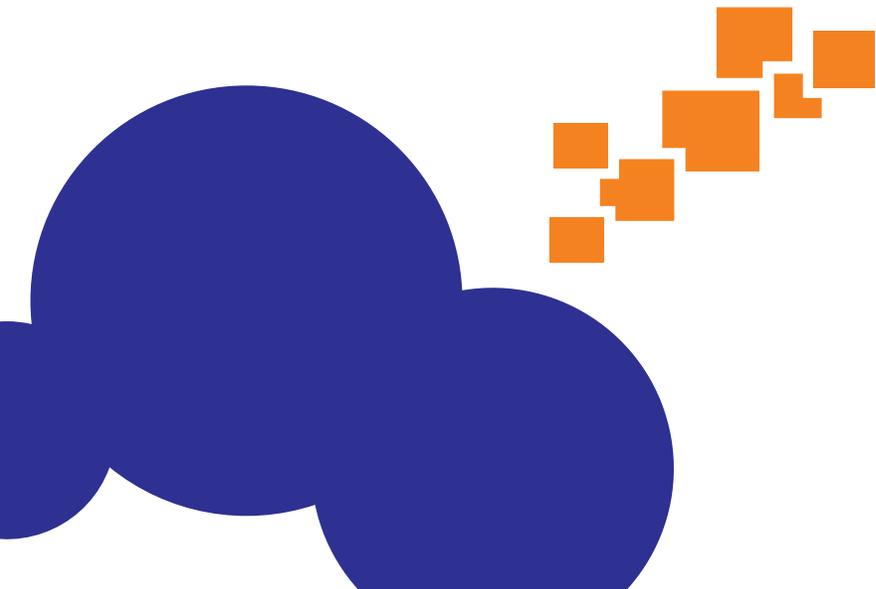


Demonstração

Logic Apps Aninhados



Processamento de mensagens em ordem



Processamento de mensagens ordenados

Mensagens
Ordenadas
são
importantes

Diminuir o
Fluxo de
mensagens
no seu
sistema



Como podemos fazer no Logic App ?

Service Bus
com Sessions

Singleton Logic
Apps

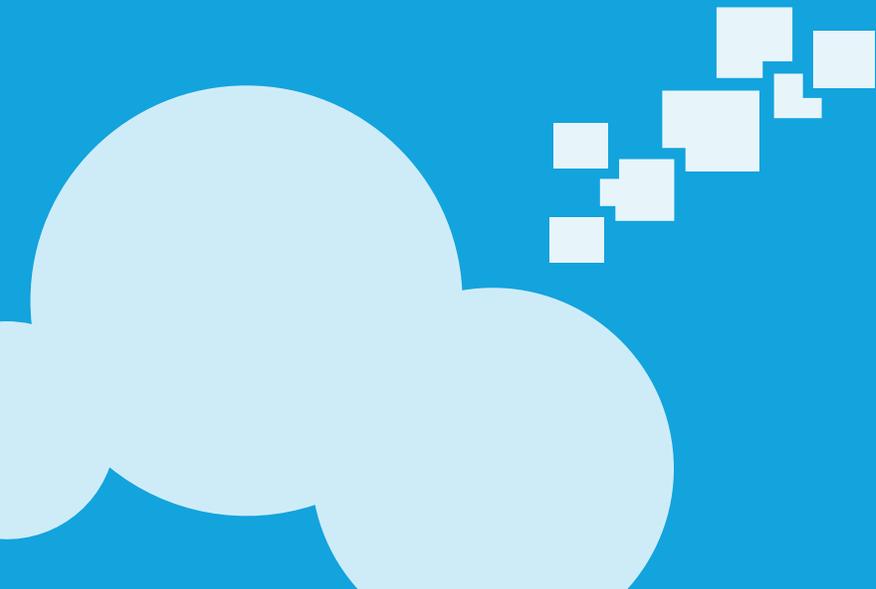
Processando a
primeira mensagem

Loop para as
demais



Demonstração

Logic Apps com Service Bus

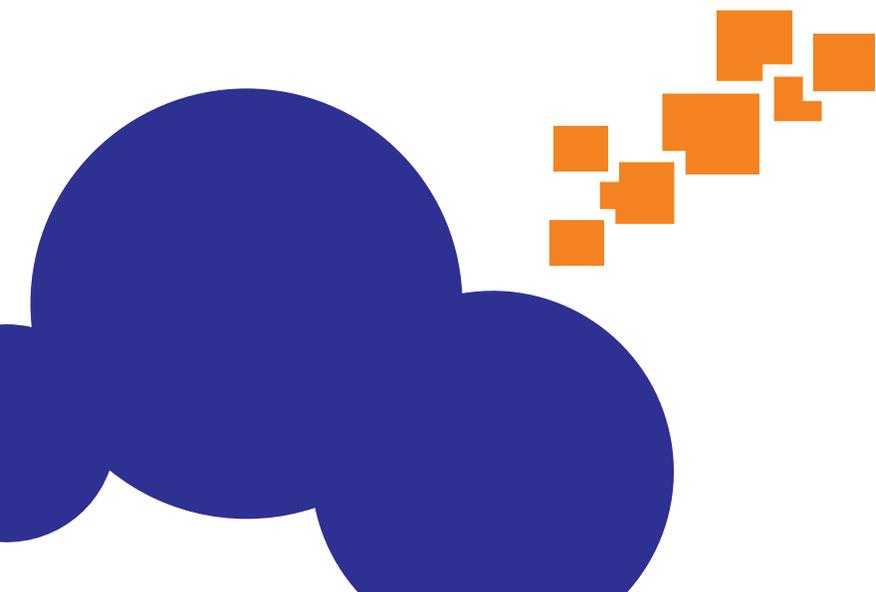


- Vamos fazer um sorteio no site e todos os inscritos são computados por ordem
- Ganha o sorteio quem for o cliente número 4
- Nós precisamos trabalhar com a exata ordem que as mensagens chegam
- Depois de obter as mensagens nós precisamos fazer a validação se ele é o vencedor ou não

Cenário



Trabalhando com Mensagens Grandes e Altos Volumes



Porque usaríamos mensagens grandes?

Flat-file

EDI
Transaction

Imagens Grandes



Limites de Dados

- Tamanho máximo da msg 100Mb
- Nem todo os conectores suportam esse limite
- Trabalhar com arquivos de até 50mbs é mais seguro

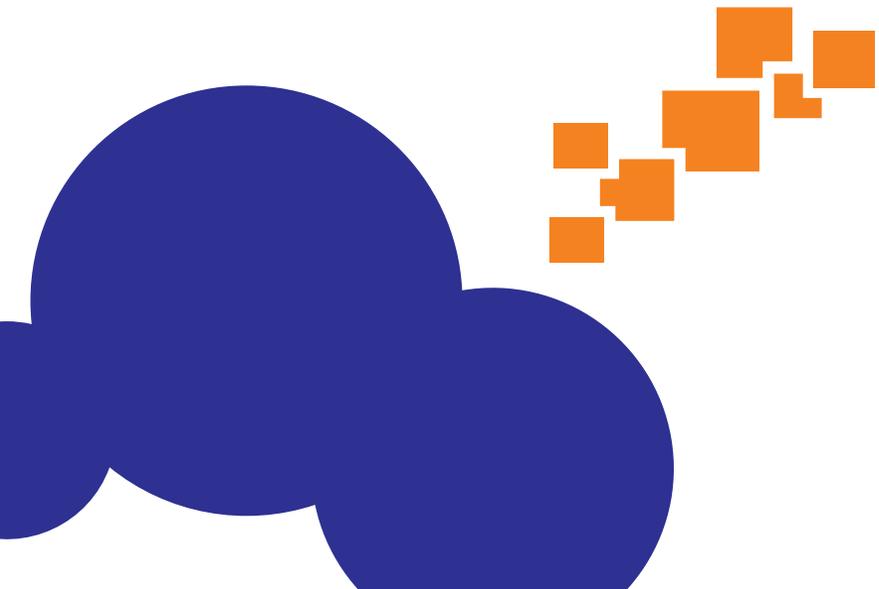


Logic App Limits

- Quantidade de ações executadas em 5 minutos: **100.000**
- Quantidade de ações executadas em 5 minutos (High Throuput mode) : **300.000**
- Actions Concorrentes calls: **2.500**
- Incoming Calls: **1.000**
- Chamadas em 5 minutos: **45.000**
- Ações por workflow: **500**
- Workflows por região e subscription: **1.000**



Exception Handling



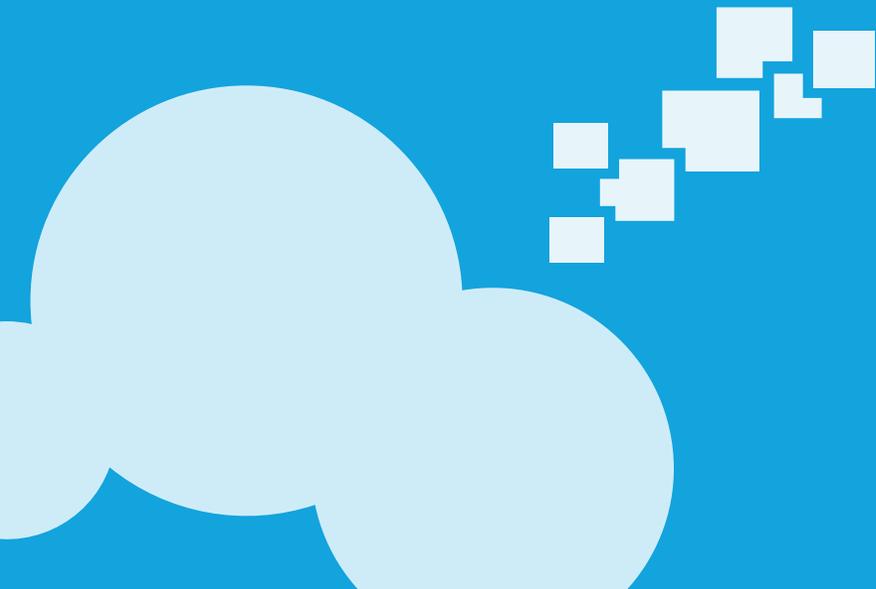
Como podemos tratar erros ?

- Utilizando o runAfter
- Criando um modelo de Try-Catch-Finally com runAfter e Scope
- Processar as mensagens de erro através do Scope



Demonstração

Tratando erros



Nossas Redes Sociais



facebook.com/cloudmotionbr



instagram.com/cloudmotionbr/



linkedin/cloudmotionbr



twitter.com/cloudmotionbr



youtube.com/cloubmotionbr



Métricas

Automatizar	Use o dimensionamento automático para aumentar ou diminuir os recursos com base em um valor de métrica que ultrapassa um limite.
Exportar	Direcione métricas para logs para analisar dados em Azure monitor métricas junto com dados em logs de Azure monitor e para armazenar valores de métrica por mais de 93 dias. Transmita métricas para um Hub de eventos para encaminhá-las a sistemas externos.
Recuperar	Acessar valores de métrica de uma linha de comando usando cmdlets do PowerShell Acessar valores de métrica do aplicativo personalizado usando a API REST . Acessar valores de métrica de uma linha de comando usando a CLI .

