

Azure Logic Apps

Escalar, portabilidad y automatizar

Jose María Flores Zazo

Development & Cloud Consultan @ Tokiota

     jmfloreszazo



#AzureHeroes: Content, Maker and Mentor

Thanks to local Sponsors!

Collaborates  Microsoft



Agenda

Logic Apps

Una breve introducción

Demo: depurar y desarrollar en local

Escalar, portabilidad y automatizar

Novedades en Public Preview

Novedades en Private Preview

Demo: e2e

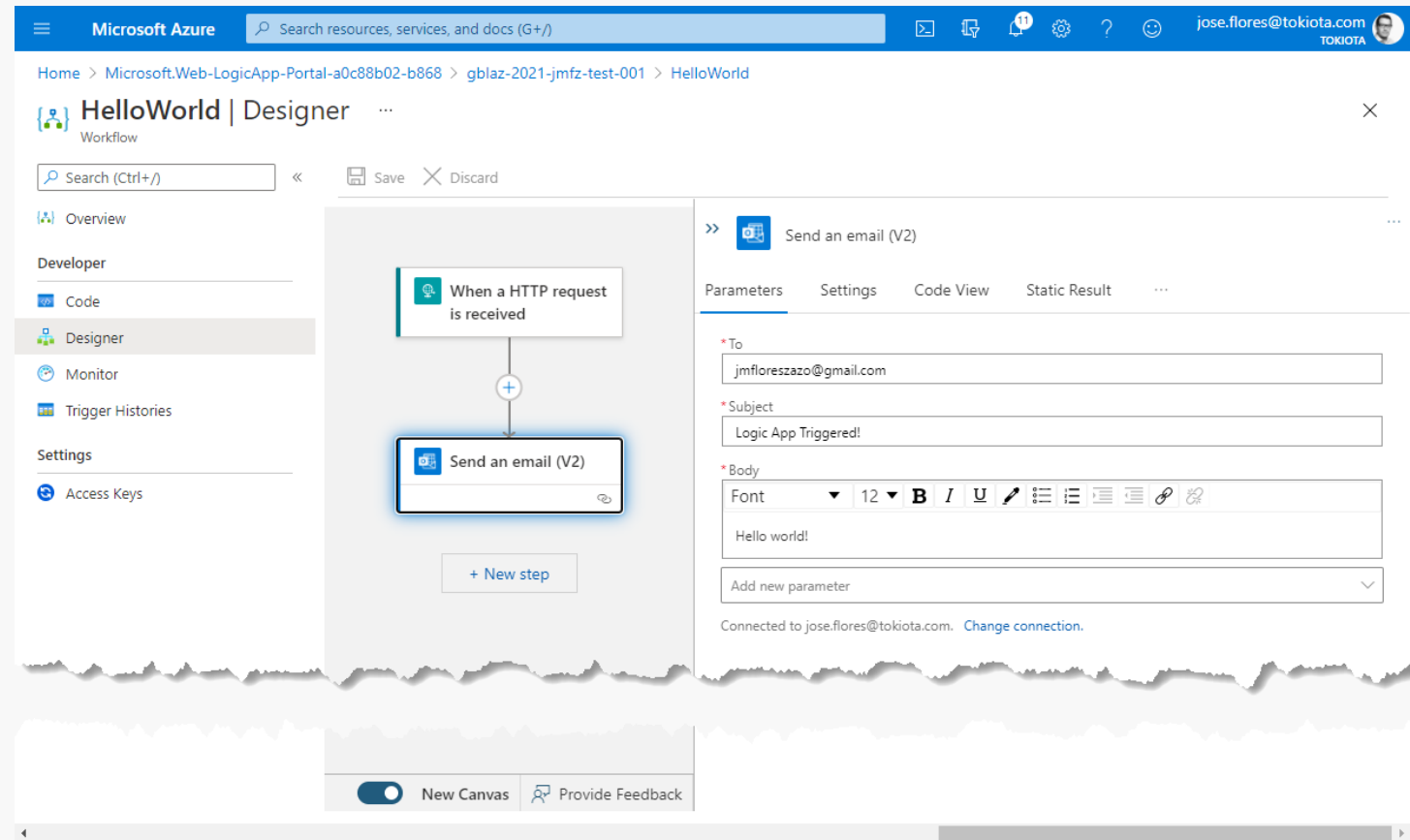
Escalar un antes y un despues

Logic Apps

Una breve introducción

Automatización sin apenas esfuerzo

- Integraciones muy rápidas usando el diseñador visual inteligente.
- Disponible desde Azure Portal, Visual Studio o VS Code.
- Integración profunda con Azure Functions, API Management, Event Grid, etc.
- Alta resiliencia, esta diseñado para soportar cargas de trabajo críticas.

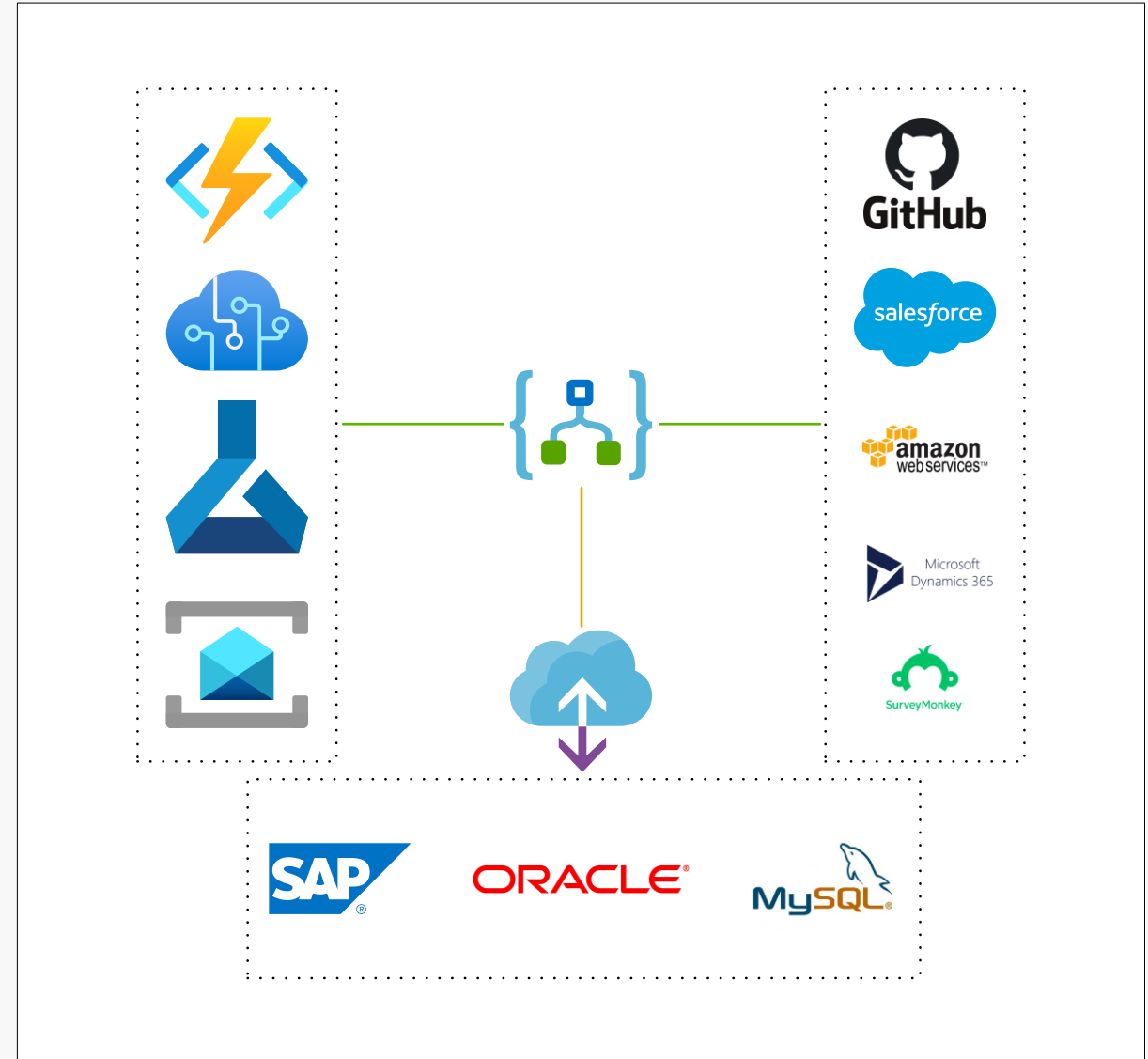


Logic Apps

Una breve introducción

Integrado a casi cualquier recurso

- Conecta a recurso de Azure, Microsoft o servicios de 3º con cientos de conectores out-the-box.
- Conecta a otras nubes o mediante gateways a on-premises.
- Conecta con información almacenada de forma encriptada y segura.
- Conecta de forma personalizada a través de cualquier endpoint REST/SOAP.



Logic Apps

Una breve introducción

Nueva runtime

- Encapsular en contenedores, gracias a la nueva runtime basada en Azure Functions.
- Ejecución en local o en la nube.
- Con conectividad VNET.
- Flujos de trabajo *stateless*, es decir, sin usar persistencia física, solo memoria. Que nos ofrece un alto rendimiento, baja latencia y mayor carga de trabajo.
- Nueva extensión VS Code para desarrollar, depurar y probar.

Nuevo diseñador visual

- Nos permitirá realizar diagramas más complejos y más grandes.
- Un área de diseño y panel de propiedades rediseñado.

Demo

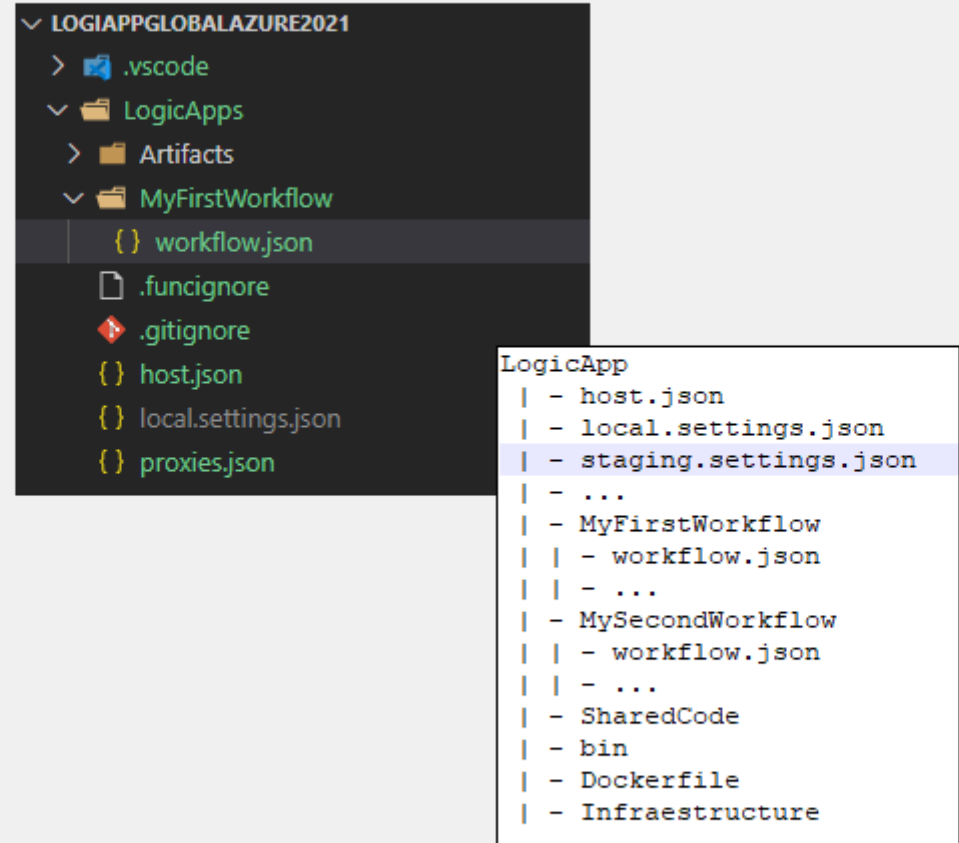
Desarrollo y depuración en local

Escalar, portabilidad y automatizar

Public Preview

Que mejoras nos aporta...

- Patrones comunes de desarrollo.

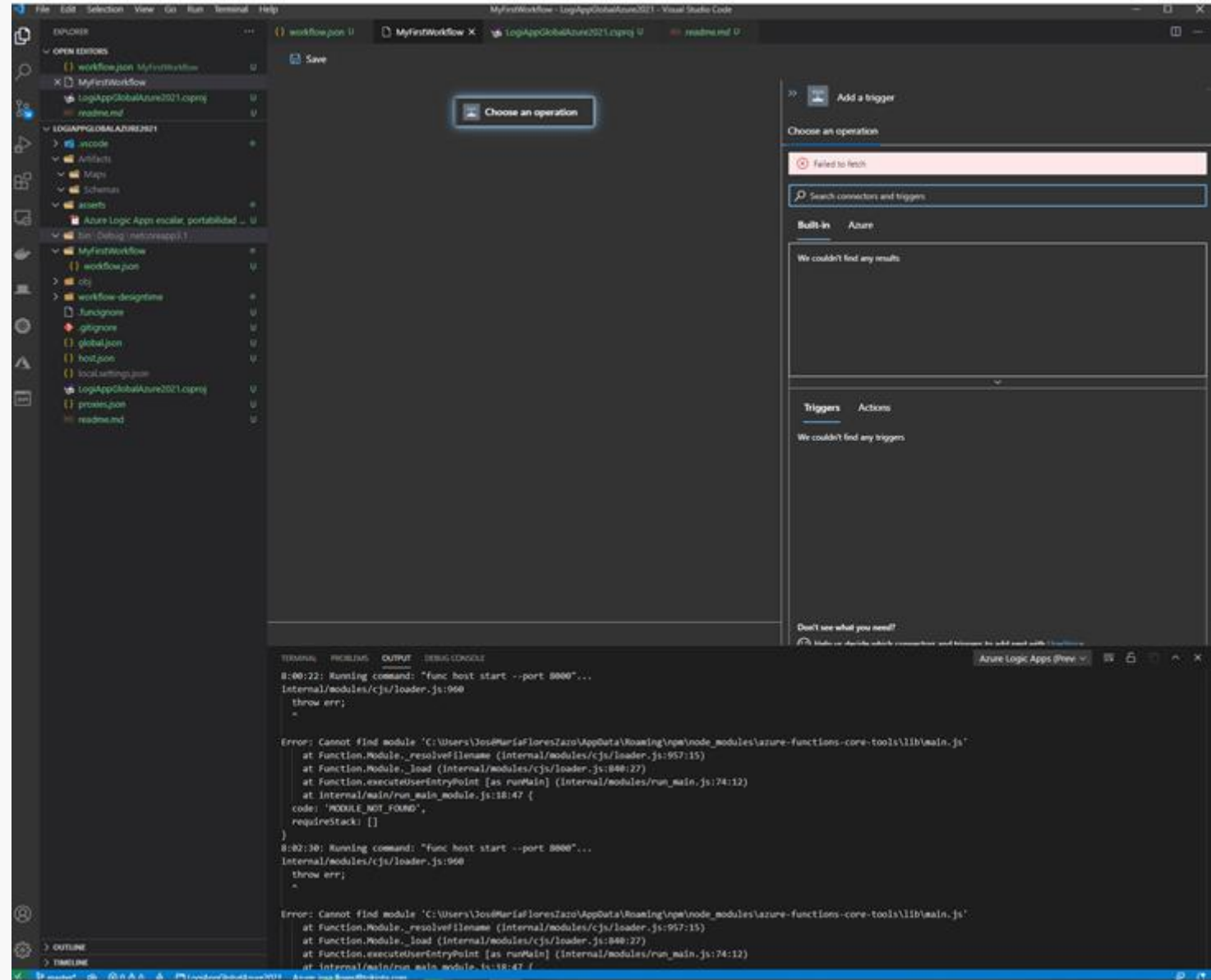


Escalar, portabilidad y automatizar

Public Preview

Que mejoras nos aporta...

- Patrones comunes de desarrollo.
- Test y desarrollo en local.

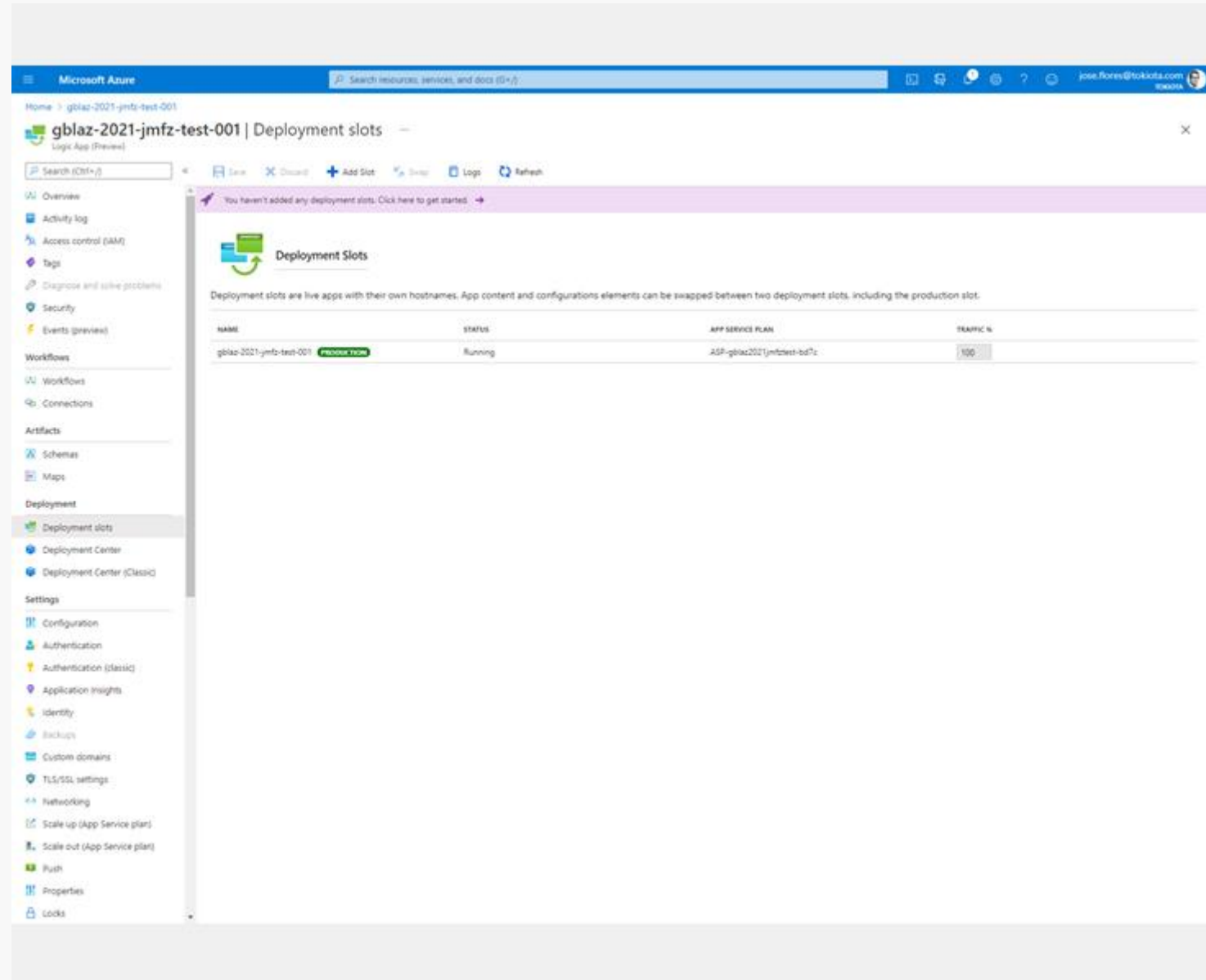


Escalar, portabilidad y automatizar

Public Preview

Que mejoras nos aporta...

- Patrones comunes de desarrollo.
- Test y desarrollo en local.
- Slots de despliegue.

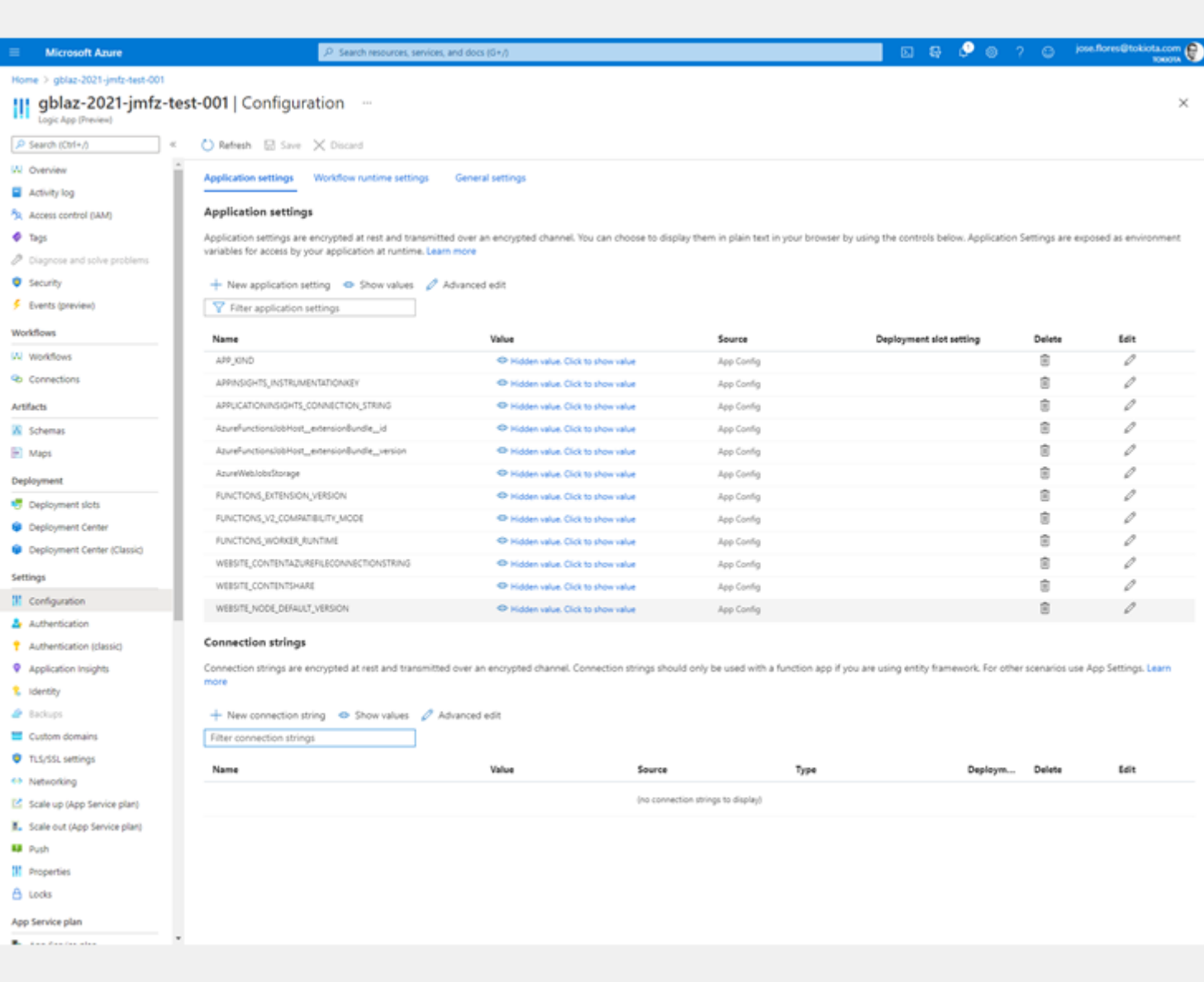


Escalar, portabilidad y automatizar

Public Preview

Que mejoras nos aporta...

- Patrones comunes de desarrollo.
- Test y desarrollo en local.
- Slots de despliegue.
- Variables de entorno con settings.



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a Logic App named 'gblaz-2021-jmfz-test-001'. The left sidebar contains navigation options like Overview, Activity log, Access control (IAM), Tags, Diagnose and solve problems, Security, Events (preview), Workflows, Connections, Artifacts, Schemas, Maps, Deployment, Deployment slots, Deployment Center, and Settings. The 'Configuration' page is selected, showing 'Application settings' and 'Connection strings'.

Application settings

Application settings are encrypted at rest and transmitted over an encrypted channel. You can choose to display them in plain text in your browser by using the controls below. Application Settings are exposed as environment variables for access by your application at runtime. [Learn more](#)

+ New application setting Show values Advanced edit

Filter application settings

Name	Value	Source	Deployment slot setting	Delete	Edit
APP_KIND	Hidden value. Click to show value	App Config			
APPINSIGHTS_INSTRUMENTATIONKEY	Hidden value. Click to show value	App Config			
APPLICATIONINSIGHTS_CONNECTION_STRING	Hidden value. Click to show value	App Config			
AzureFunctionsJobHost_extensionBundle_id	Hidden value. Click to show value	App Config			
AzureFunctionsJobHost_extensionBundle_version	Hidden value. Click to show value	App Config			
AzureWebJobsStorage	Hidden value. Click to show value	App Config			
FUNCTIONS_EXTENSION_VERSION	Hidden value. Click to show value	App Config			
FUNCTIONS_V2_COMPATIBILITY_MODE	Hidden value. Click to show value	App Config			
FUNCTIONS_WORKER_RUNTIME	Hidden value. Click to show value	App Config			
WEBSITE_CONTENTAZUREFILECONNECTIONSTRING	Hidden value. Click to show value	App Config			
WEBSITE_CONTENTSHARE	Hidden value. Click to show value	App Config			
WEBSITE_NODE_DEFAULT_VERSION	Hidden value. Click to show value	App Config			

Connection strings

Connection strings are encrypted at rest and transmitted over an encrypted channel. Connection strings should only be used with a function app if you are using entity framework. For other scenarios use App Settings. [Learn more](#)

+ New connection string Show values Advanced edit

Filter connection strings

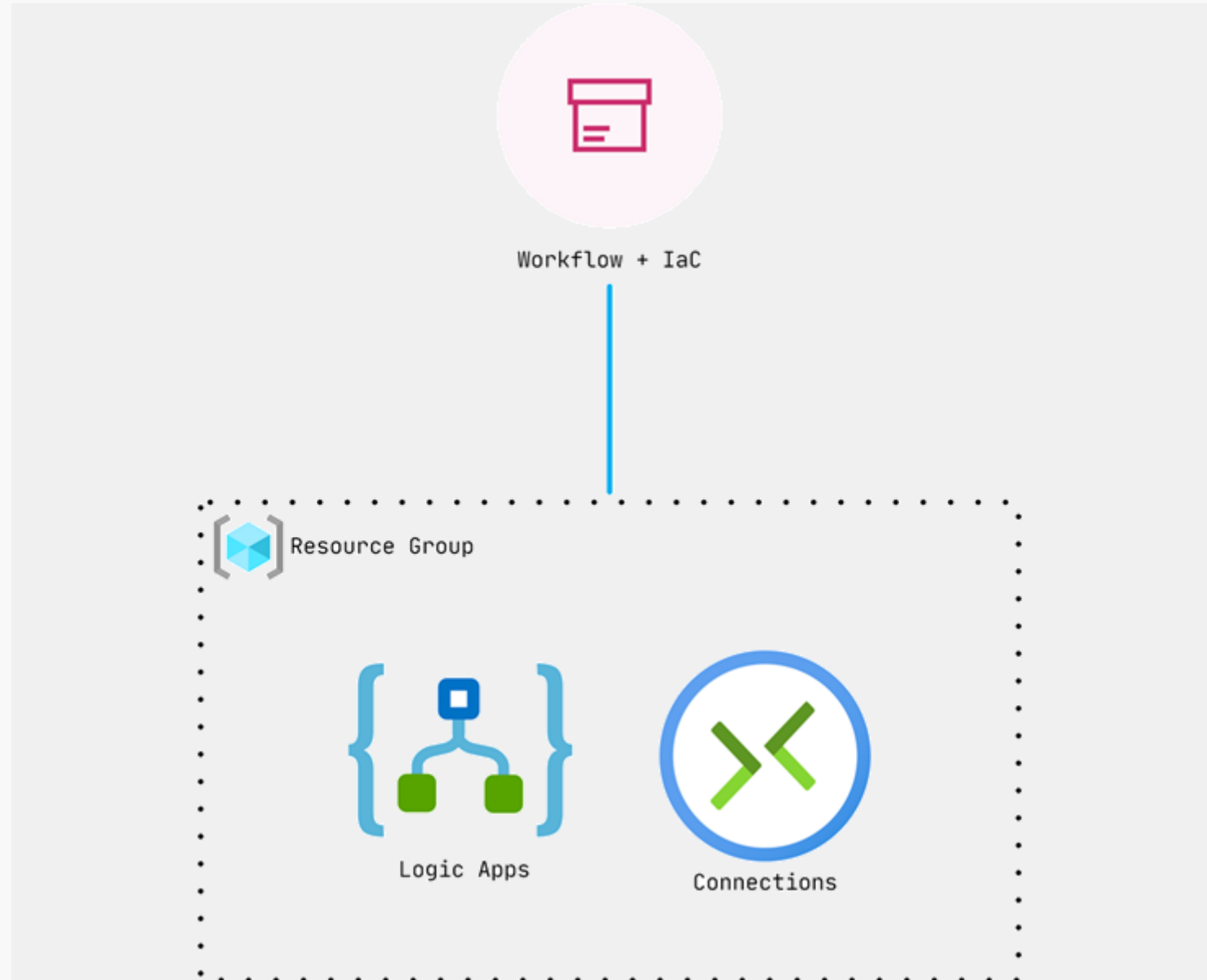
Name	Value	Source	Type	Deploym...	Delete	Edit
(no connection strings to display)						

Escalar, portabilidad y automatizar

Public Preview

Que mejoras nos aporta...

- Patrones comunes de desarrollo.
- Test y desarrollo en local.
- Slots de despliegue.
- Variables de entorno con settings.
- Separación de responsabilidades.

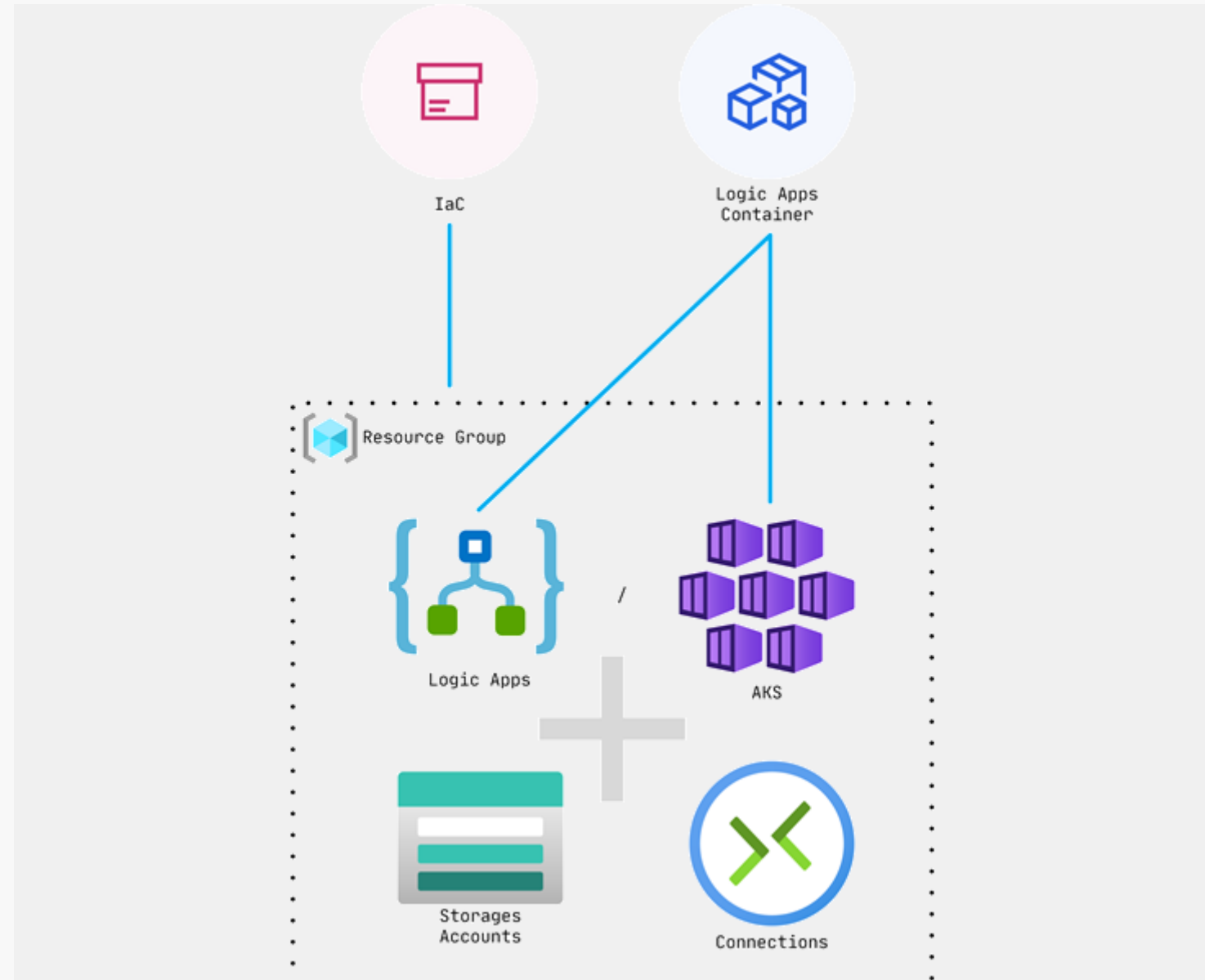


Escalar, portabilidad y automatizar

Public Preview

Que mejoras nos aporta...

- Patrones comunes de desarrollo.
- Test y desarrollo en local.
- Slots de despliegue.
- Variables de entorno con settings.
- Separación de responsabilidades.
- Contenedores.



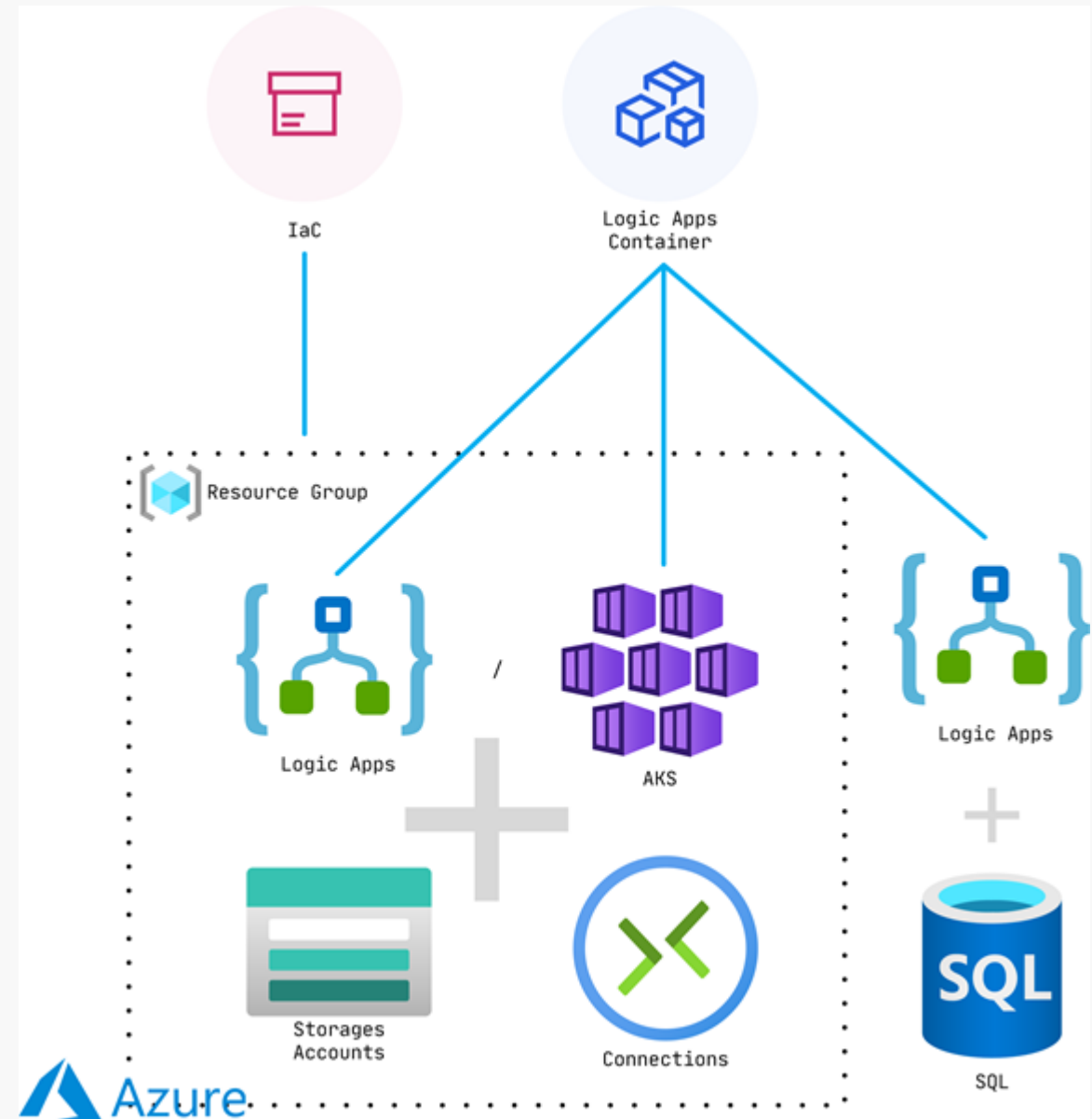
Escalar, portabilidad y automatizar

Private Preview

A futuro...

- Máxima portabilidad: podrás ejecutar Logic Apps en cualquier sitio, desde VMs a contenedores.
- Mayor control: el almacenamiento en SQL, no dependeremos de Storages. Podrás escalar y establecer el rendimiento según tu necesidad.
- Costes predecibles: gracias a los contenedores y a tu almacén de datos SQL.
- Seguridad: encriptado agnóstico de columnas.
- Mejoras en la continuidad del negocio: backup, restaurar, redundancia, etc.

A finales de Abril de 2021 podemos empezar a realizar pruebas en el programa Private Preview.

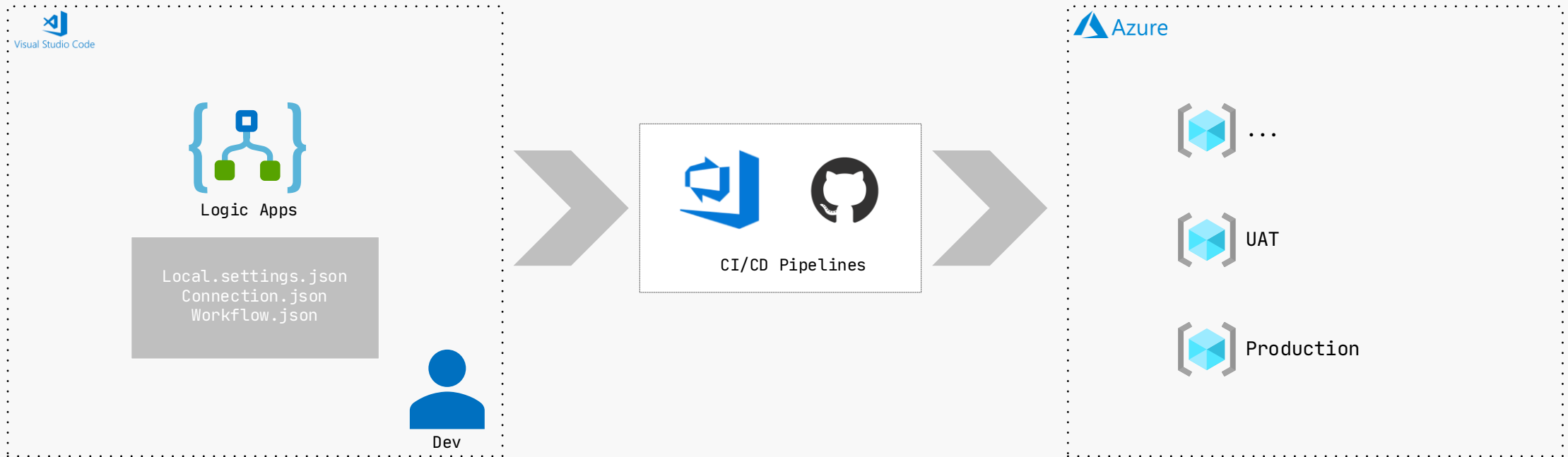


Demo

DevOps y Contenedores (Automatizar y Potabilidad)

Demo

DevOps y Contenedores (Automatizar y Portabilidad)



Escalar, portabilidad y automatizar

Escalar, un antes y un después

Basado en Azure Functions...

- Tenemos la opción de elegir el Service Plan que mejor se adapte, con una salvedad, que aun no esta disponible la opción pay-as-you-go (es el plan de la versión "old").

Create Logic App (Preview) ...

Basics Hosting Monitoring Tags Review + create

Storage

When creating a logic app, you must create or link to a general-purpose Azure Storage account that supports Blobs, Queue, and Table storage.

Storage account * (New) storageaccountjmfzl8820

[Create new](#)

Plan

The plan you choose dictates how your app scales, what features are enabled, and how it is priced. [Learn more](#)

Plan type * ⓘ

Functions Premium

ⓘ Not finding your plan? [Try a different location in Basics tab.](#)

Windows Plan (Central US) * ⓘ

(New) ASP-jmfzlarg-982f

[Create new](#)

Sku and size *

Elastic Premium EP1

210 total ACU, 3.5 GB memory

[Change size](#)

Escalar, portabilidad y automatizar

Escalar, un antes y un después

Basado en Azure Functions...

- Tenemos la opción de elegir el Service Plan que mejor se adapte, con una salvedad, que aun no esta disponible la opción pay-as-you-go (es el plan de la versión "old").
- El funcionamiento del escalado es similar, los conocimientos que ya dispones, se extrapolan.

Diagnose and solve problems

Security

Events (preview)

Workflows

Workflows

Connections

Artifacts

Schemas

Maps

Deployment

Deployment slots

Deployment Center

Deployment Center (Classic)

Settings

Configuration

Authentication

Authentication (classic)

Application Insights

Identity

Backups

Custom domains

TLS/SSL settings

Networking

Scale up (App Service plan)

Scale out (App Service plan)

Push

Elastic Scale out

This allows you to control the bounds that your Premium plan can scale within. [Learn more](#)

Plan Scale out

Maximum Burst

Minimum Instances

Explicitly configuring the number of instances for your plan is only recommended for advanced scenarios, and the configured value will only be honored if it is greater than the always ready instance maximum for apps in your plan. [Learn more](#)

App Scale out

Always Ready Instances

Enforce Scale Out Limit ☒ No ☐ Yes

No puedo escalar más, el Service Plan es la opción más cara disponible.

Escalar, portabilidad y automatizar

Escalar, un antes y un después

Basado en Azure Functions...

- Tenemos la opción de elegir el Service Plan que mejor se adapte, con una salvedad, que aun no esta disponible la opción pay-as-you-go (es el plan de la versión "old").
- El funcionamiento del escalado es similar, los conocimientos que ya dispones, se extrapolan.

Basado en K8s...

- La filosofía de los contenedores y orquestadores es la misma y lo que ya conoces, es lo mismo que aplica.

The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface for managing a Kubernetes service. The main section shows the 'Node pools' for the cluster 'jmfzaksdemo'. A table lists the node pools with columns for Name, Kubernetes version, Availability zones, OS type, and Node count.

Name	Kubernetes version	Availability zones	OS type	Node count
nodepool1	1.18.14	1	Linux	3
nodepool2	1.18.14	1	Linux	3

On the right, the 'Scale' sidebar is open, showing the 'Manual' scale method selected. It displays the 'Node count' as 3, with a slider and a text input field. Below this, it shows the 'Total cluster capacity' with 6 vCPUs and 21 GiB of memory. The 'Max pods per node' is set to 110.

Enlaces de Interés

- Descarga esta presentación y sus ejemplos:

[Esta presentación](#)

https://github.com/jmfloreszazo/LogiAppGlobalAzure2021_D1

https://github.com/jmfloreszazo/LogiAppGlobalAzure2021_D2

- Novedades de Logic Apps en Preview:

<https://github.com/MicrosoftDocs/azure-docs/blob/master/articles/logic-apps/logic-apps-overview-preview.md>

<https://docs.microsoft.com/es-es/azure/logic-apps/logic-apps-overview-preview>

<https://docs.microsoft.com/es-es/azure/logic-apps/create-stateful-stateless-workflows-visual-studio-code>

- A principio de mayo empezaré a hablar de las novedades de Logic Apps en Private Preview en las redes:

     jmfloreszazo

Thanks to local Sponsors!

Collaborates  Microsoft



