

4.1. Crear una cuenta en Azure

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/f)

Copilot

vikielliott30@gmail.com
DIRECTORIO PREDETERMINADO

Inicio >

Centro de inicio rápido
Microsoft Azure

Comenzar | Proyectos y guías | Haga un curso en línea

Introducción a Azure
¿Acaba de llegar a Azure? Hemos preparado una lista de comprobación para ayudarle a empezar.
0%

Navegación por Azure Portal y su cuenta gratuita 20 min

- 1 Introducción a Azure Portal **Iniciar**
- 2 Get more from your free account **Iniciar**

Inicio del proyecto 30 min

- 3 Architect your Azure solutions **Iniciar**
- 4 Manage and organize Azure resources **Iniciar**
- 5 Selección de la mejor región de Azure **Iniciar**

Servicios de Azure

- Crear un recurso
- Azure AI services
- Azure AI Studio
- Centro de inicio rápido
- Máquinas virtuales
- App Services
- Cuentas de almacenamiento
- SQL Database
- Azure Cosmos DB
- Más servicios

4.2. Crear un recurso Web App en Azure Portal y navegar a la url provista

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/f)

Copilot

vikielliott30@gmail.com
DIRECTORIO PREDETERMINADO

Inicio >

TPSIngSoft3UCC2024
Grupo de recursos

Buscar

+ Crear | Administrar vista | Eliminar grupo de recursos | Actualizar

Información general

- Registro de actividad
- Control de acceso (IAM)
- Etiquetas
- Visualizador de recursos
- Eventos
- Configuración
- Administración de roles

Información esencial Vista JSON

Recursos Recomendaciones

Filtrar por cualquier ca... | Agregar filtro | Más (2)

Mostrando de 0 a 0 de 0 registros. | Mostrar tipos ocultos | Sin agrupar | Vista de lista

Nombre ↑ | Tipo ↑ | Ubicación ↑

Notificaciones

Más eventos en el registro de actividad → | Descartar todo

Grupo de recursos creado

La creación del grupo de recursos "TPSIngSoft3UCC2024" en la suscripción "Azure subscription 1" se realizó correctamente.

Ir al grupo de recursos | **Ir al panel**

hace 3 minutos

US\$ 200,00 de crédito restante

La suscripción a "Azure subscription 1" tiene un crédito restante de US\$ 200,00.

Haga clic aquí para actualizar a una suscripción de Pago por uso.

Crear aplicación web ...

Datos básicos Implementación Redes Supervisión y protección Etiquetas **Revisar y crear**

Resumen



Aplicación web
de Microsoft

SKU Gratis

Precio estimado - Gratis

Detalles

Suscripción	128aebbd-e86d-40f6-9380-425f4e5c024e
Grupo de recursos	TPSingSoft3UCC2024
Nombre	MiEjemplo01
Publicar	Código
Pila del entorno en tiempo de ejecución	.NET 8 (LTS)

Plan de App Service (nuevo)

Nombre	MiPlanTP05
Sistema operativo	Windows
Región	East US

Crear

< Anterior

Siguiente >

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

Inicio >



Microsoft.Web-WebApp-Portal-b0af5415-a4a3 | Información general

Implementación

Buscar

Eliminar Cancelar Volver a implementar Descargar Actualizar

Información general

- Entradas
- Salidas
- Plantilla



Se completó la implementación



Nombre de implementación: Microsoft.Web-WebApp-Portal-b0a...
Suscripción: [Azure subscription 1](#)
Grupo de recursos: [TPSingSoft3UCC2024](#)
Hora de inicio: 19/9/2024, 02:44:22
Id. de correlación: f7867b4c-0742-447c-b058-9beea17b07...

Detalles de implementación

Pasos siguientes

- [Administre las implementaciones de la aplicación.](#) Recomendado
- [Proteja la aplicación mediante la autenticación.](#) Recomendado

[Ir al recurso](#)

Enviar comentarios

[Cuéntenos su experiencia con la implementación](#)

Implementación correcta

La implementación "Microsoft.Web-WebApp-Portal-b0af5415-a4a3" se realizó correctamente en el grupo de recursos "TPSingSoft3UCC2024".

[Ir al recurso](#)

[Anclar al panel](#)



Cost Management

Obtenga una notificación para permanecer dentro del presupuesto y evitar cargos inesperados en su factura.
[Configurar alertas de costo >](#)



Microsoft Defender for Cloud


Proteja sus aplicaciones e infraestructura.
[Ir a Microsoft Defender for Cloud >](#)

[Tutoriales gratuitos de Microsoft](#)

Your web app is running and waiting for your content

Your web app is live, but we don't have your content yet. If you've already deployed, it could take up to 5 minutes for your content to show up, so come back soon.



 Supporting Node.js, Java, .NET and more

Haven't deployed yet?
Use the deployment center to
publish code or set up
continuous deployment.

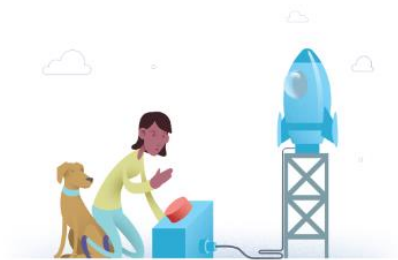
[Deployment center](#)

Starting a new web site?
Follow our Quickstart guide to
get a web app ready quickly.

[Quickstart](#)

miejemplo01.azurewebsites.net

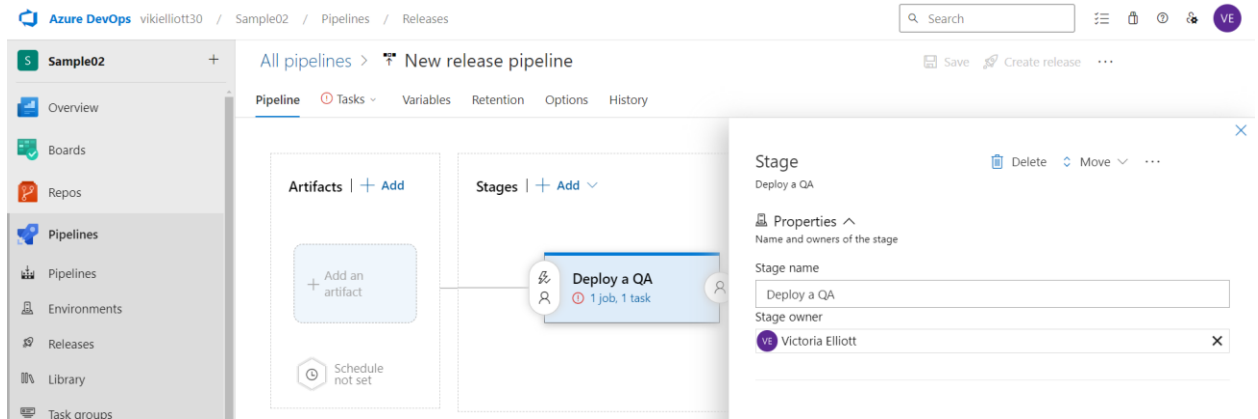
4.3. Actualizar Pipeline de Build para que use tareas de DotNetCoreCLI@2 como en el pipeline clásico, luego crear un Pipeline de Release en Azure DevOps con CD habilitada



No release pipelines found

Automate your release process in a few easy steps with a new pipeline

[New pipeline](#)



Add an artifact

Source type



[5 more artifact types](#) ▾

Project * ⓘ

Sample02 ▾

Source (build pipeline) * ⓘ

Sample02 ▾

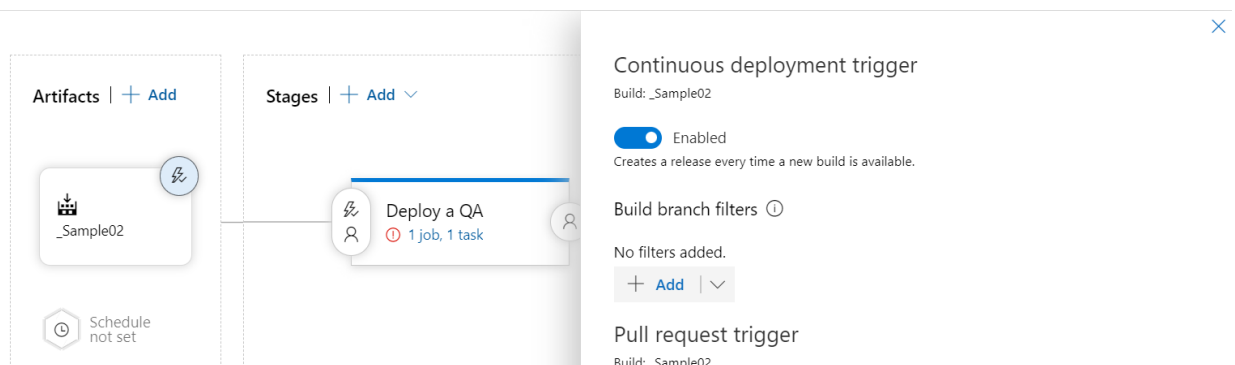
Default version * ⓘ

Latest ▾

Source alias * ⓘ

_Sample02

ⓘ No version is available for **Sample02** or the latest version has no artifacts to publish. Please check the source pipeline.



Stage name

Deploy a QA

Parameters ⓘ | [Unlink all](#)

Azure subscription * [Manage](#)

Azure subscription 1 (128aebbd-e86d-40f6-9380-425f4e5c024e) ▼



ⓘ Scoped to subscription 'Azure subscription 1'

This field is linked to 1 setting in 'Deploy Azure App Service'

App type [Manage](#)

Web App on Windows ▼

App service name * [Manage](#)

MiEjemplo01 ▼



This field is linked to 1 setting in 'Deploy Azure App Service'

Azure DevOps vikielliott30 / Sample02 / Pipelines / Releases

Sample02 +

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Pipelines

Environments

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

🔍 Search all pipelines



New



ReleasePipeline01

No deployments found



4.4. Optimizar Pipeline de Build

S

Sample02

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Pipelines

Environments

Releases

Library

Task groups

Deployment groups

Test Plans

Project settings

<

Sample02

Disabled

main

Sample02 / azure-pipelines.yml *

```
1 # ASP.NET Core (.NET Framework)
2 # Build and test ASP.NET Core projects targeting the full .NET Framework.
3 # Add steps that publish symbols, save build artifacts, and more:
4 # https://docs.microsoft.com/azure/devops/pipelines/languages/dotnet-core
5
6 trigger:
7   - main
8
9 pool:
10  vmImage: 'windows-latest'
11
12 variables:
13   solution: '**/*.sln'
14   buildPlatform: 'Any CPU'
15   buildConfiguration: 'Release'
16
17 steps:
18   Settings
19   - task: DotNetCoreCLI@2
20     displayName: 'Restaurar paquetes NuGet'
21     inputs:
22       command: restore
23       projects: '$(solution)'
```

#20240903.1 • Set up CI with Azure Pipelines

Sample02

This run is being retained as one of 3 recent runs by main (Branch).

View retention leases

Summary

Releases

Code Coverage

Triggered by Victoria Elliott

View 34 changes

Repository and version

Time started and elapsed

Related

Tests and coverage

Sample02
main 75d8f163

3 sept at 16:38
1m 49s

0 work items
0 artifacts

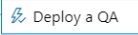
Get started

4.5. Verificar el deploy en la url de la WebApp /weatherforecast

Create a new release

ReleasePipeline01

Click on a stage to change its trigger from automated to manual.

 Deploy a QA

Stages for a trigger change from automated to manual. ⓘ


📦 Artifacts ^


Select the version for the artifact sources for this release

Source alias	Version
_Sample02	20240903.1

Release description

Create Cancel

 **Azure DevOps** vikielliott30 / Sample02 / Pipelines / Releases / ReleasePipeline01 / Release-6

 **Sample02** +


- Overview
- Boards
- Repos
- Pipelines**
- Pipelines
- Environments
- Releases
- Library
- Task groups
- Deployment groups

↑ ReleasePipeline01 > Release-6 ▾

Pipeline Variables History | + Deploy ▾ | ⌛ Cancel | ↻ Refresh | ✎ Edit ▾ | ⋮



Release

Continuous deployment

for  Victoria Elliott

22/9/2024, 19:46

Artifacts

 _Sample02 

20240922.1

🔗 main

Stages

Deploy a QA

✅ Succeeded

on 22/9/2024, 19:47

<https://miejemplo01.azurewebsites.net/weatherforecast>

```
← → ↻ miejemplo01.azurewebsites.net/weatherforecast
ar formato al texto ☒
{
  "date": "2024-09-23",
  "temperatureC": -1,
  "temperatureF": 31,
  "summary": "Sweltering"
},
{
  "date": "2024-09-24",
  "temperatureC": -16,
  "temperatureF": 4,
  "summary": "Fresco"
},
{
  "date": "2024-09-25",
  "temperatureC": 21,
  "temperatureF": 69,
  "summary": "Caloron"
},
{
  "date": "2024-09-26",
  "temperatureC": 1,
  "temperatureF": 33,
  "summary": "Fresquito"
},
{
  "date": "2024-09-27",
  "temperatureC": -8,
  "temperatureF": 18,
  "summary": "Sweltering"
}
```

4.6. Realizar un cambio al código del controlador para que devuelva 7 pronósticos, realizar commit, evaluar ejecución de pipelines de build y release, navegar a la url de la webapp/weatherforecast y corroborar cambio

```
8 {
9     private static readonly string[] Summaries = new[]
10     {
11         // "Freezing", "Bracing", "Chilly", "Cool", "Mild", "Warm", "Balmy", "Hot", "Sweltering", "Scorching"
12         "Helado", "Bracing", "Fresquito", "Fresco", "Mild", "Calido", "Balmy", "Caloron", "Sweltering", "Scorching"
13     };
14
15     private readonly ILogger<WeatherForecastController> _logger;
16
17     public WeatherForecastController(ILogger<WeatherForecastController> logger)
18     {
19         _logger = logger;
20     }
21
22     [HttpGet(Name = "GetWeatherForecast")]
23     public IEnumerable<WeatherForecast> Get()
24     {
25         return Enumerable.Range(1, 7).Select(index => new WeatherForecast
26         {
27             Date = DateOnly.FromDateTime(DateTime.Now.AddDays(index)),
28             TemperatureC = Random.Shared.Next(-20, 55),
29             Summary = Summaries[Random.Shared.Next(Summaries.Length)]
30         })
31         .ToArray();
32     }
```


Fue exitoso

✓ #20240922.2 • Updated WeatherForecastController.cs
Sample02

Run new

ⓘ This run is being retained as one of 3 recent runs by main (Branch).

View retention leases

Summary Releases Code Coverage

```
← → ↺ miejemplo01.azurewebsites.net/weatherforecast
Dar formato al texto ☒
{
  "date": "2024-09-23",
  "temperatureC": 35,
  "temperatureF": 94,
  "summary": "Mild"
},
{
  "date": "2024-09-24",
  "temperatureC": 23,
  "temperatureF": 73,
  "summary": "Fresco"
},
{
  "date": "2024-09-25",
  "temperatureC": -3,
  "temperatureF": 27,
  "summary": "Scorching"
},
{
  "date": "2024-09-26",
  "temperatureC": 27,
  "temperatureF": 80,
  "summary": "Scorching"
},
{
  "date": "2024-09-27",
  "temperatureC": 39,
  "temperatureF": 102,
  "summary": "Fresco"
},
{
  "date": "2024-09-28",
  "temperatureC": -8,
  "temperatureF": 18,
  "summary": "Helado"
},
{
  "date": "2024-09-29",
  "temperatureC": 11,
  "temperatureF": 51,
  "summary": "Scorching"
}
}
```

4.7. Clonar la Web App de QA para que contar con una WebApp de PROD a partir de un Template Deployment en Azure Portal y navegar a la url provista para la WebApp de PROD.

Inicio > TPSIngSoft3UCC2024 >

Marketplace

Comenzar

Proveedores de servicios

Administración

Marketplace privado

Administración de ofertas privadas

Mi Marketplace

Favoritos

Mis soluciones

Creado recientemente

Planes privados


Categorías

Busca a la izquierda que sugiera productos, artículos

Deploy a custom template

☐ Solo servicios de Azure

Mostrando 1/20 de un total de 36 resultados para "Deploy a c




Template Deployment (implementar mediante

Microsoft

Azure Service

Personalizar la plantilla y la compilación para la nube



Corda Custom Netw

BCS Technology Interna

Azure Application

A one-click solution temp
deploy a custom implem
the Corda Network Map

El precio puede variar.

Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+/) Copilot wikiellott30@gmail.com DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > TPSIngSoft3UCC2024 > Marketplace > Template Deployment (implementar mediante plantillas personalizadas) > Implementación personalizada >

Editar plantilla

Edite la plantilla Azure Resource Manager

+ Agregar recurso ↑ Plantilla de inicio rápido ↑ Cargar archivo ↓ Descargar

Parámetros (17)

Variables (0)


Recursos (2)

- [parameters('name')]
(Microsoft.Web/sites)
- [parameters('hostingPlanName')]
(Microsoft.Web/serverfarms)

```
1 {
2   "$schema": "http://schema.management.azure.com/schemas/2015-01-01/deploymentTemplate.json#",
3   "contentVersion": "1.0.0.0",
4   "parameters": {
5     "subscriptionId": {
6       "type": "string"
7     },
8     "resourceGroupName": {
9       "type": "string"
10    },
11    "name": {
12      "type": "string"
13    },
14    "location": {
15      "type": "string"
16    },
17    "hostingPlanName": {
18      "type": "string"
19    },
20    "serverFarmResourceGroup": {
21      "type": "string"
```

Edito

Editar parámetros ...

 Cargar archivo  Descargar

```
1 {
2   "$schema": "https://schema.management.azure.com/schemas/2019-04-01/deploymentParameters.json#",
3   "contentVersion": "1.0.0.0",
4   "parameters": {
5     "subscriptionId": {
6       "value": "128aebbd-e86d-40f6-9380-425f4e5c024e"
7     },
8     "resourceGroupName": {
9       "value": "TPSingSoft3UCC2024"
10    },
11    "name": {
12      "value": "MiWebApp01-PROD"
13    },
14    "location": {
15      "value": "East US"
16    },
17    "hostingPlanName": {
18      "value": "MiAppPlan01"
```

[Inicio](#) > [TPSingSoft3UCC2024](#) > [Marketplace](#) > [Template Deployment \(implementar mediante plantillas personalizadas\)](#) >

Implementación personalizada ...

Implementar desde una plantilla personalizada

Seleccione una plantilla Básico Revisar y crear

Resumen



Plantilla personalizada
2 recursos

Términos

[Términos de Azure Marketplace](#) | [Azure Marketplace](#)

Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales aplicables asociados con la oferta; (b) autorizo a Microsoft a que me cobre o facture mediante mi método de pago actual las cuotas asociadas con las ofertas, incluidos los impuestos correspondientes y con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción a Azure, hasta que decida interrumpir el uso de estas ofertas; y (c) acepto que, si la implementación implica ofertas de terceros, Microsoft puede compartir mi información de contacto y otros detalles de dicha implementación con el editor de esa oferta.

Microsoft no asume ninguna responsabilidad por las acciones realizadas por plantillas de terceros ni proporciona los derechos de los productos o servicios de terceros. Consulte los [Términos de Azure Marketplace](#) para obtener términos adicionales.

La implementación de esta plantilla creará uno o más recursos de Azure u ofertas de Marketplace. Reconoce que es responsable de revisar los precios aplicables y los términos legales aplicables asociados con todos los recursos y ofertas

< Anterior

Siguiente

Crear

Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+/) Copilot vikielliott30@gmail.com DIRECTORIO PREDETERMINADO...

Inicio > Microsoft.Template-20240922202958 | Información general

Implementación

Buscar x < Eliminar Cancelar Volver a implementar Descargar Actualizar

Información general

Entradas Salidas Plantilla

Se completó la implementación

Nombre de implementación : Microsoft.Template-20240922202958 Hora de inicio : 22/9/2024, 08:30:04
Suscripción : Azure subscription 1 Id. de correlación : 1f835efc-613e-4774-a3d6-4f8cfb178fd5
Grupo de recursos : TPSIngSoft3UCC2024

> Detalles de implementación

> Pasos siguientes

Ir al grupo de recursos

Implementación correcta

La implementación "Microsoft.Template-20240922202958" se realizó correctamente en el grupo de recursos "TPSIngSoft3UCC2024".

Anclar al pa... Ir al grupo de recurs...

Administración de costos

Obtenga una notificación para permanecer dentro del presupuesto y evitar cargos inesperados en su factura.

Configurar alertas de costo >

Microsoft Defender for Cloud

Nombre ↑↓	Tipo ↑↓	Ubicación ↑↓
Application Insights Smart Detection	Grupo de acciones	Global
MiAppPlan01	Plan de App Service	Brazil South
MiEjemplo01	App Service	Brazil South
MiEjemplo01	Application Insights	Brazil South
MiEjemplo01-PROD	App Service	Brazil South
MiPlanTP05	Plan de App Service	Brazil South

4.8. Agregar una etapa de Deploy a Prod en Azure Release Pipelines

All pipelines > ReleasePipeline01 Save Create release ...

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

Deploy a PROD Deployment process

Run on agent Run on agent

Deploy Azure App Service Azure App Service deploy

Stage name

Deploy a PROD

Parameters | Unlink all

Azure subscription * Manage

Azure subscription 1 (128aebbd-e86d-40f6-9380-425f4e5c024e)

Scoped to subscription 'Azure subscription 1'

App type

Web App on Windows

App service name * Manage

MiEjemplo01-PROD

This field is linked to 1 setting in 'Deploy Azure App Service'

Artifacts | Add

_Sample02

Schedule not set

Stages | Add

Deploy a QA 1 job, 1 task

Deploy a PROD 1 job, 1 task

All pipelines > ReleasePipeline01

Pipeline Tasks Variables Retention Options History

+ Add

Stages | + Add

Deploy a QA
1 job, 1 task

Pre-deployment conditions

Deploy a PROD

Triggers

Define the trigger that will start deployment to this stage

Pre-deployment approvals

Select the users who can approve or reject deployments to this stage

Approvers

TestUCC IngSoft

Search users and groups for approvers

Timeout

30 Days

Approval policies

☐ The user requesting a release or deployment should not approve it

☐ Skip approval if the same approver approved the previous stage

4.9. Realizar un cambio al código del controlador para que devuelva 10 pronósticos, realizar commit, evaluar ejecución de pipelines de build y release, navegar a la url de la webapp/weatherforecast y corroborar cambio, verificar que en la url de la webapp_prod/weatherforecast se muestra lo mismo.

Sample02

.github

SimpleWebAPI

Controllers

C# WeatherForecastContr

Properties

appsettings.Development

appsettings.json

C# Program.cs

SimpleWebAPI.csproj

C# WeatherForecast.cs

.gitignore

azure-pipelines-1.yml

azure-pipelines.yml

Dockerfile

main

SimpleWebAPI / Controllers / WeatherForecastController.cs

WeatherForecastController.cs

Commit Revert

Contents Highlight changes

```

8 {
9     private static readonly string[] Summaries = new[]
10     {
11         //Freezing, "Bracing", "Chilly", "Cool", "Mild", "Warm", "Balmy", "Hot", "Sweltering", "Scorching"
12         "Helado", "Bracing", "Fresquito", "Fresco", "Mild", "Calido", "Balmy", "Caloron", "Sweltering", "Scorching"
13     };
14
15     private readonly ILogger<WeatherForecastController> _logger;
16
17     public WeatherForecastController(ILogger<WeatherForecastController> logger)
18     {
19         _logger = logger;
20     }
21
22     [HttpGet(Name = "GetWeatherForecast")]
23     public IEnumerable<WeatherForecast> Get()
24     {
25         return Enumerable.Range(1, 10).Select(index => new WeatherForecast
26         {
27             Date = DateOnly.FromDateTime(DateTime.Now.AddDays(index)),
28             TemperatureC = Random.Shared.Next(-20, 55),
29             Summary = Summaries[Random.Shared.Next(Summaries.Length)]
30         })
31         .ToArray();
32     }
33 }

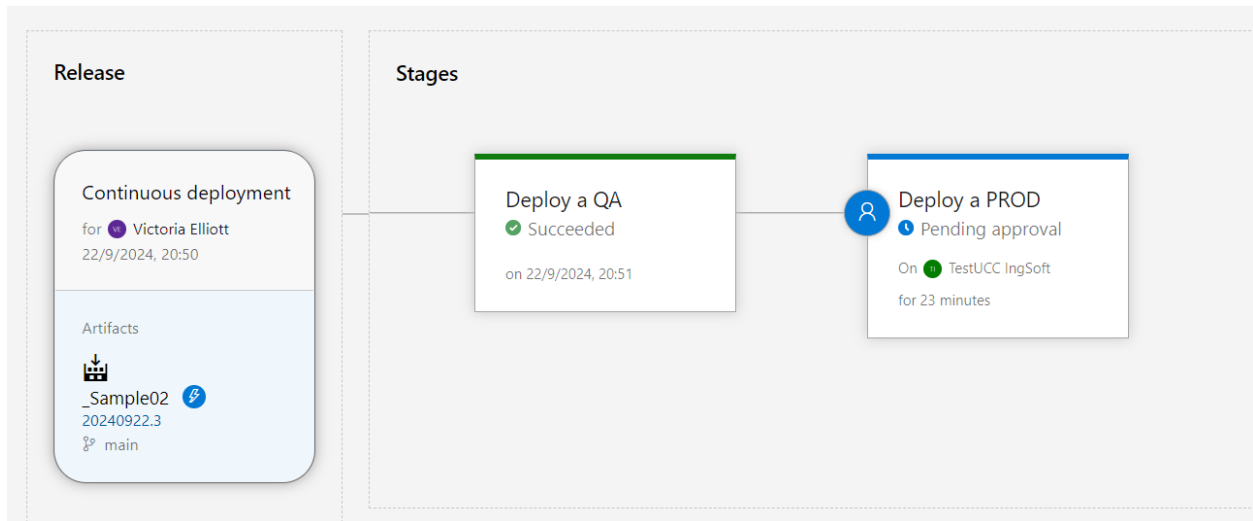
```

#20240922.3 • Updated WeatherForecastController.cs

Run new

This run is being retained as one of 3 recent runs by main (Branch).

View retention leases



4.10. Modificar pipeline de release para colocar una aprobación manual para el paso a Producción.

Pre-deployment approvals Enabled

Select the users who can approve or reject deployments to this stage

Approvers

TestUCC IngSoft Victoria Elliott

Search users and groups for approvers

Approval order

☐ Any order ☒ In sequence ☐ Any one user

Timeout

4.11. Realizar un cambio al código del controlador para que devuelva 5 pronósticos, realizar commit, evaluar ejecución de pipelines de build y release, navegar a la url de la webapp/weatherforecast y corroborar cambio, verificar que en la url de la webapp_prod/weatherforecast aun se muestra la versión anterior.

```

6 [Route("[controller]")]
7 public class WeatherForecastController : ControllerBase
8 {
9     private static readonly string[] Summaries = new[]
10     {
11         //"Freezing", "Bracing", "Chilly", "Cool", "Mild", "Warm", "Balmy", "Hot", "Sweltering", "Scorching"
12         "Helado", "Bracing", "Fresquito", "Fresco", "Mild", "Calido", "Balmy", "Caloron", "Sweltering", "Scorching"
13     };
14
15     private readonly ILogger<WeatherForecastController> _logger;
16
17     public WeatherForecastController(ILogger<WeatherForecastController> logger)
18     {
19         _logger = logger;
20     }
21
22     [HttpGet(Name = "GetWeatherForecast")]
23     public IEnumerable<WeatherForecast> Get()
24     {
25         return Enumerable.Range(1, 5).Select(index => new WeatherForecast
26         {
27             Date = DateOnly.FromDateTime(DateTime.Now.AddDays(index)),
28             TemperatureC = Random.Shared.Next(-20, 55),
29             Summary = Summaries[Random.Shared.Next(Summaries.Length)]
30         })
31         .ToArray();
32     }

```

✓ #20240922.3 • Updated WeatherForecastController.cs

Sample02

Run new

ⓘ This run is being retained as one of 3 recent runs by main (Branch).

View retention leases

ReleasePipeline01 > Release-10


Pipeline Variables History + Deploy Cancel Refresh Edit ...

Release

Continuous deployment

for Victoria Elliott
22/9/2024, 21:22

Artifacts

 _Sample02
20240923.1
main

Stages

Deploy a QA

✓ Succeeded

on 22/9/2024, 21:23

Deploy a PROD

○ Queued

Waiting in the deployment qu...

ar formato al texto ☒

```
{
  "date": "2024-09-24",
  "temperatureC": 32,
  "temperatureF": 89,
  "summary": "Fresco"
},
{
  "date": "2024-09-25",
  "temperatureC": -11,
  "temperatureF": 13,
  "summary": "Caloron"
},
{
  "date": "2024-09-26",
  "temperatureC": 30,
  "temperatureF": 85,
  "summary": "Caloron"
},
{
  "date": "2024-09-27",
  "temperatureC": 16,
  "temperatureF": 60,
  "summary": "Bracing"
},
{
  "date": "2024-09-28",
  "temperatureC": 12,
  "temperatureF": 53,
  "summary": "Helado"
},
}
```