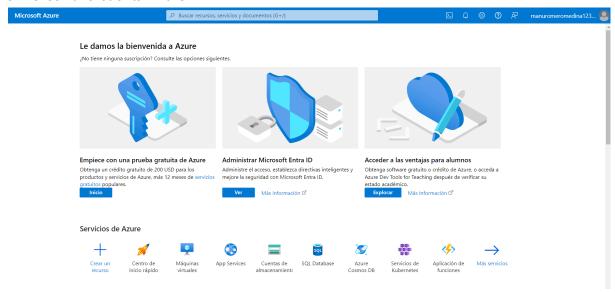
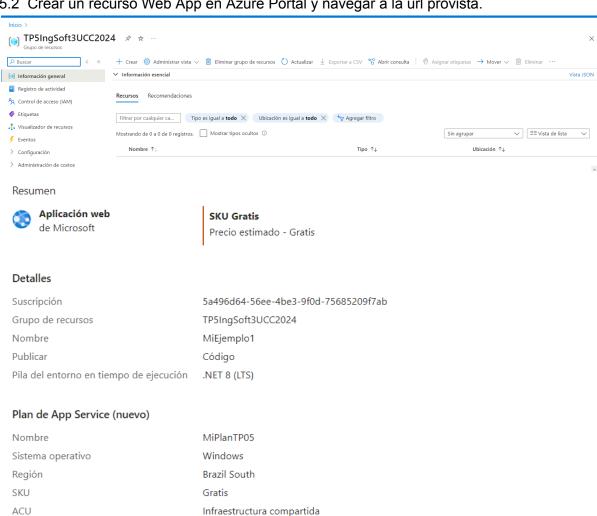
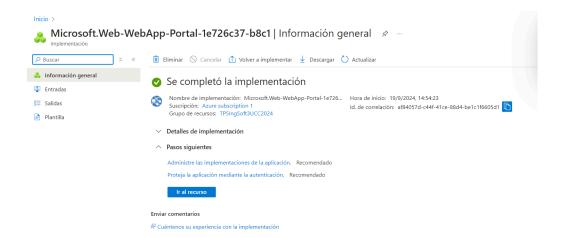
TP5 - Despliegue de aplicaciones con Azure Devops Release Pipelines **Manuel Romero Medina**

5.1 Crear una cuenta Azure.

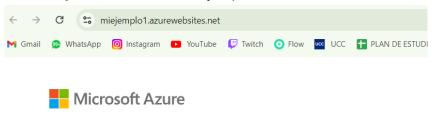


5.2 Crear un recurso Web App en Azure Portal y navegar a la url provista.



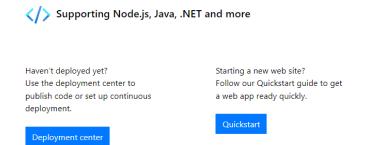


Dominio predeterminado: miejemplo1.azurewebsites.net

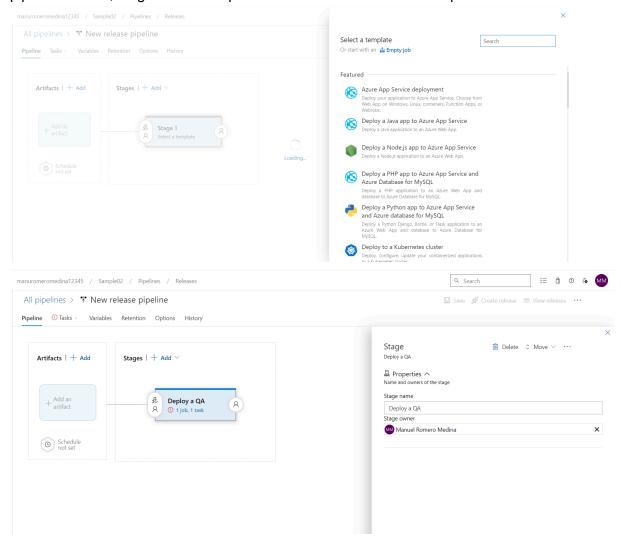


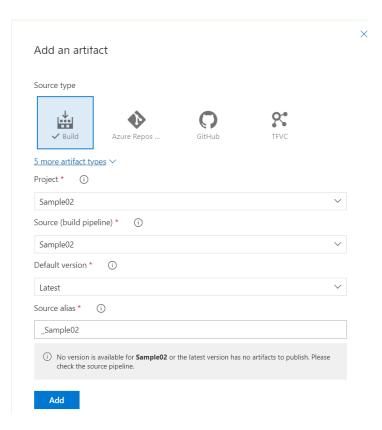
Your web app is running and waiting for your content

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.



5.3. 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



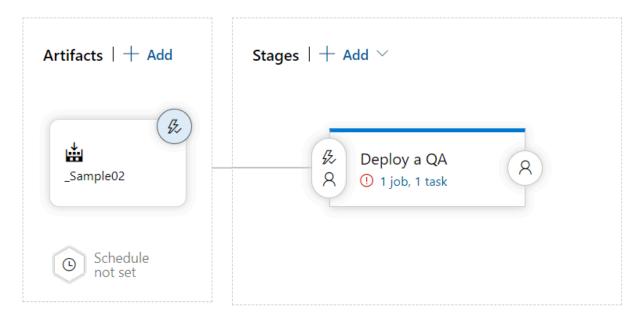


Continuous deployment trigger

Build: _Sample02

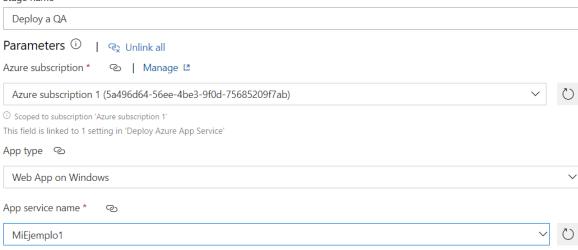


Creates a release every time a new build is available.

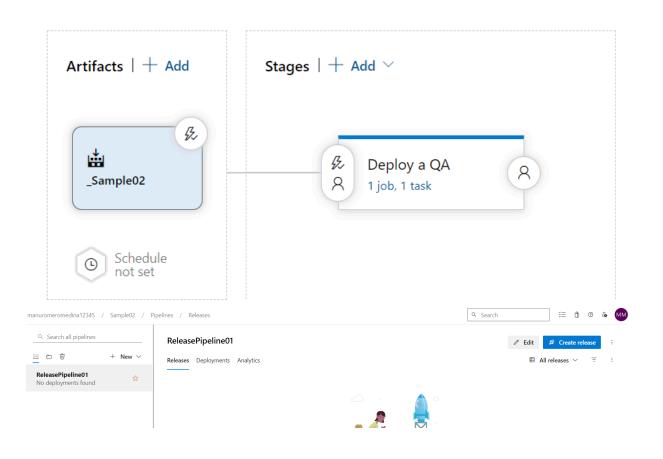


1

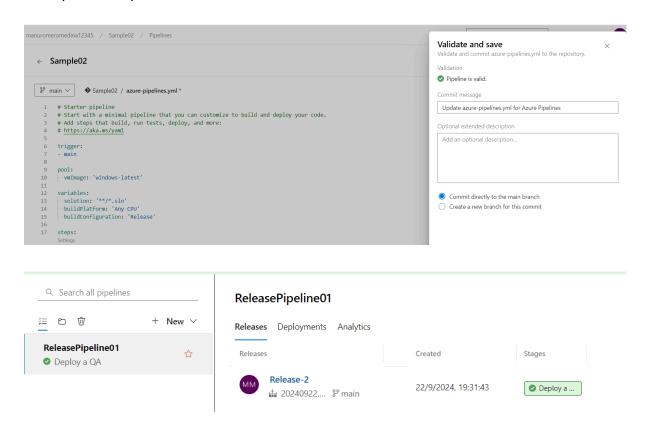




This field is linked to 1 setting in 'Deploy Azure App Service'



5.4. Optimizar Pipeline de Build



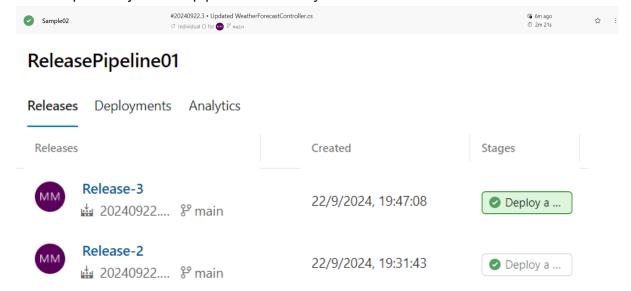
5.5 Verificar el deploy de la URL de la WebAPP /weatherforecast

5.6 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

Primero realizamos el cambio para que devuelva 7 pronósticos, y realizamos el commit :

```
21
22
        [HttpGet(Name = "GetWeatherForecast")]
23
       public IEnumerable<WeatherForecast> Get()
24
            return Enumerable.Range(1, 7).Select(index => new WeatherForecast
25
26
27
                Date = DateOnly.FromDateTime(DateTime.Now.AddDays(index)),
28
                TemperatureC = Random.Shared.Next(-20, 55),
                Summary = Summaries[Random.Shared.Next(Summaries.Length)]
29
30
            })
31
            .ToArray();
```

Vemos que se ejecuta el pipeline de build y release:

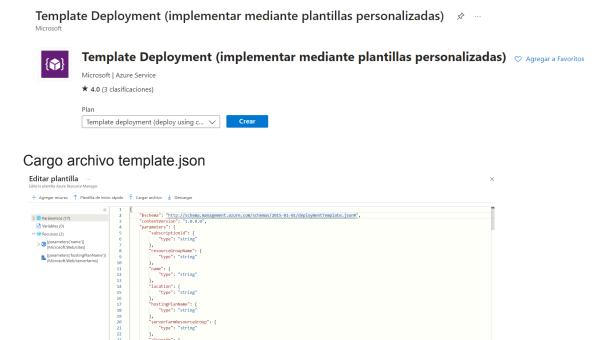


Corroboramos los cambios:

```
Dar formato al texto 🗸
   {
   "date": "2024-09-23",
   "==+uneC": 16,
       "temperatureC": 16,
"temperatureF": 60,
"summary": "Calido"
       "date": "2024-09-24",
       "temperatureC": 22,
"temperatureF": 71,
"summary": "Mild"
       "date": "2024-09-25",
       "temperatureC": 25,
"temperatureF": 76,
"summary": "Fresco"
       "date": "2024-09-26",
       "temperatureC": 36,
"temperatureF": 96,
"summary": "Sweltering"
       "date": "2024-09-27",
       "temperatureC": 27,
"temperatureF": 80,
"summary": "Calido"
       "date": "2024-09-28",
       "temperatureC": 5,
"temperatureF": 40,
"summary": "Mild"
       "date": "2024-09-29",
       "temperatureC": 15,
"temperatureF": 58,
        "summary": "Fresquito"
```

Guardar Descartar

5.7. 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.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.



Editar parámetros

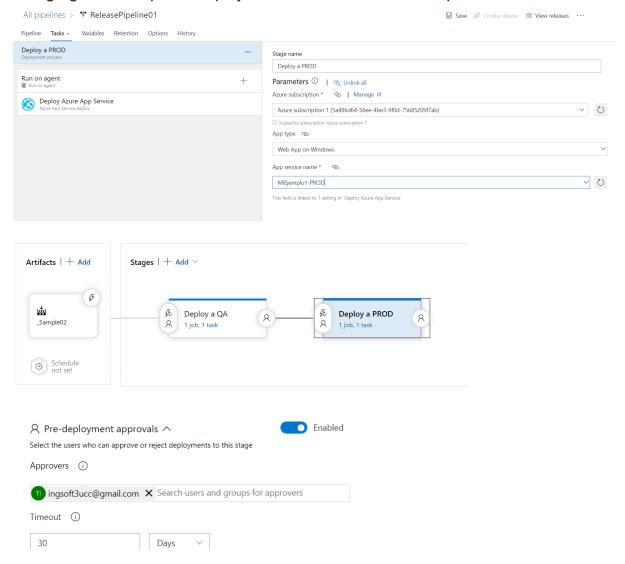
Básico

Suscripción Azure subscription 1 TP5IngSoft3UCC2024 East US Grupo de recursos Región 5a496d64-56ee-4be3-9f0d-75685209f7ab Subscription Id TP5IngSoft3UCC2024 Resource Group Name MiEjemplo1-PROD Brazil South Name Location MiPlanTP05 Hosting Plan Name TP5IngSoft3UCC2024 Server Farm Resource Group Ftps State FtpsOnly Auto Generated Domain Name Label Sc... TenantReuse Sku Free Sku Code Worker Size Id 0 Number Of Workers

Se implementó exitosamente

Inicio > Microsoft.Template-20240922202346 | Información general \varkappa … 📋 Eliminar 🚫 Cancelar 🔭 Volver a implementar 👲 Descargar 💍 Actualizar Se completó la implementación Entradas Nombre de implementación : Microsoft.Template-20240922202346 Hora de inicio : 22/9/2024, 20:23:59
Suscripción : Azure subscription 1 Id. de correlación : 2033a676-921d-4c28-9ac2-2ec2235447a6 Salidas : Azure subscription 1 : TP5IngSoft3UCC2024 Plantilla Grupo de recursos > Detalles de implementación ✓ Pasos siguientes Ir al grupo de recursos Enviar comentarios R Cuéntenos su experiencia con la implementación Nombre ↑↓ Application Insights Smart Detection MiEjemplo1 MiEjemplo1 MiEjemplo1-PROD MiPlanTP05

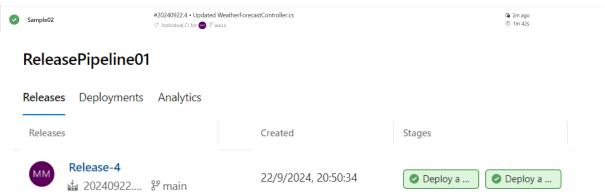
5.8 Agregar una etapa de Deploy a Prod en Azure Release Pipelines



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.

Realizamos cambio para que devuelva 10 pronosticos:

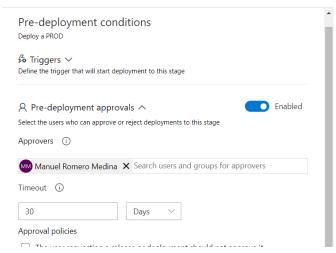
Evaluamos ejecución de pipeline de build y de reléase:



Corroboramos cambios:



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

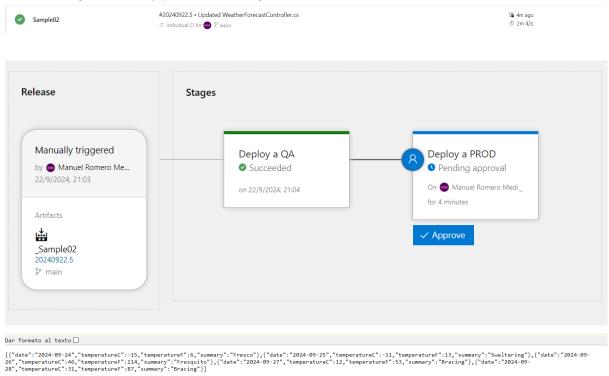


4.11. Realizar un cambio al código del controlador para que devuelva 5 pronósticos, realizar commit, evaluar ejecución de pipelines de build y release, navegar a la url de la webapp/weatherforecast y corroborar cambio, verificar que en la url de la webapp_prod/weatherforecast aun se muestra la versión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

```
[HttpGet(Name = "GetWeatherForecast")]
public IEnumerable

    return Enumerable.Range(1, 5).Select(index => new WeatherForecast
    {
        Date = DateOnly.FromDateTime(DateTime.Now.AddDays(index)),
        TemperatureC = Random.Shared.Next(-20, 55),
        Summary = Summaries[Random.Shared.Next(Summaries.Length)]
    })
    .ToArray();
}
```

Evaluamos ejecución de pipelines de build y release:



4.14. Realizar un pipeline (no release) que incluya el deploy a QA y a PROD con una aprobación manual. El pipeline debe estar construido en YAML sin utilizar el editor clásico de pipelines ni el editor clásico de pipelines de release.