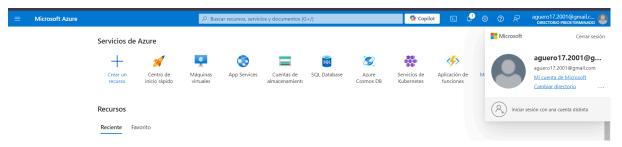
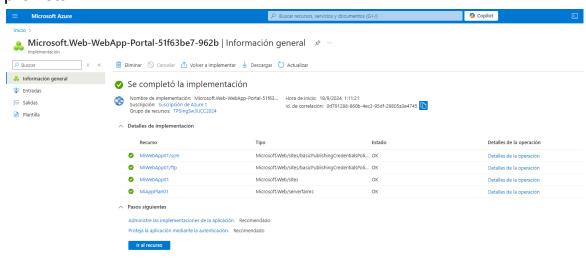
# Ingeniería en Software 3 TP5 - Azure Devops Release Pipelines Santiago Agüero

- 4. Desarrollo:
- 4.1. Crear una cuenta en Azure



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







← Sample02 Disabled

# La aplicación web se está ejecutando y está esperando el contenido

Su aplicación web está activa, pero aún no tenemos su contenido. Si ya ha implementado, el contenido puede tardar hasta 5 minutos en mostrarse, así que vuelva pronto.

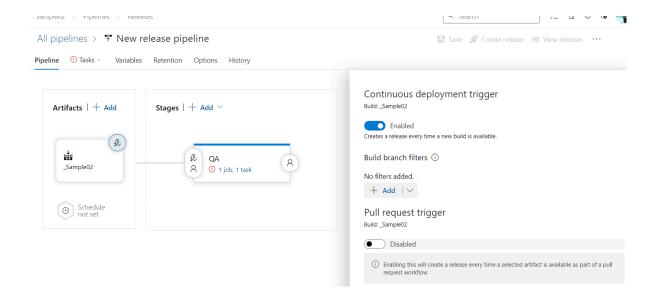


¿Aún no ha implementado?
Use el centro de implementación para publicar código o configurar la implementación continua.

¿Está empezando un nuevo sitio web?
Siga nuestra guía de inicio rápido para preparar una aplicación web rápidamente.

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.

```
Sample02 / azure-pipelines.yml
        echo Add other tasks to build, test, and deploy your project.
13
         echo See https://aka.ms/yaml
     ··displa .NET Core
14
15
     #-Aqui-a Build, test, package, or publish a dotnet application, or run a custom dotnet
16
              command
     Settings
17
     - task: potNetCoreCLI@2
18
     ··inputs:
        command: 'publish'
19
20
       publishWebProjects: true
21
         arguments: '--configuration $(BuildConfiguration) --output $(Build.ArtifactStagingDirectory)'
22
     zipAfterPublish: true
     Settings
24
     - task: PublishBuildArtifacts@1
25
      ··inputs:
       PathtoPublish: '$(Build.ArtifactStagingDirectory)'
26
        · ArtifactName: 'drop'
27
28
      publishLocation: 'Container'
29
     - task: DotNetCoreCLI@2
31
     ··inputs:
32
       command: publish
33
        publishWebProjects: True
        arguments: '--configuration $(BuildConfiguration) --output $(Build.ArtifactStagingDirectory)'
34
35
     zipAfterPublish: true
```



## 4.4. Optimizar Pipeline de Build

← Sample02 Disabled

```
main >
              Sample02 / azure-pipelines.yml
     publishLocation: 'Container'
28
29
     Settings
30
     - task: DotNetCoreCLI@2
     ··inputs:
31
     command: publish
     ···publishWebProjects: True
33
     arguments: '--configuration $(BuildConfiguration
34
     zipAfterPublish: true
35
36
     Settings
37
     - task: PublishBuildArtifacts@1

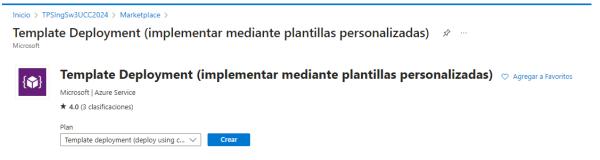
    inputs:
38
     PathtoPublish: '$(Build.ArtifactStagingDirector
39
     ArtifactName: 'drop'
40
41
     publishLocation: 'Container'
42
     Settings
     - task: CacheBeta@1
43
     ..inputs:
44
     key: 'nuget | **/packages.lock.json'
45
     path: '$(NUGET_PACKAGES)'
46
     ···cacheHitVar:·'NugetCacheRestored'
47
1Ω
```

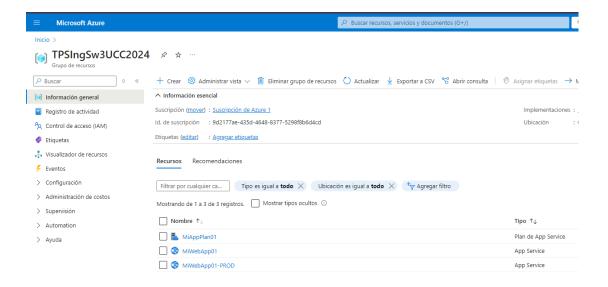
# 4.5. Verificar el deploy en la url de la WebApp /weatherforecast



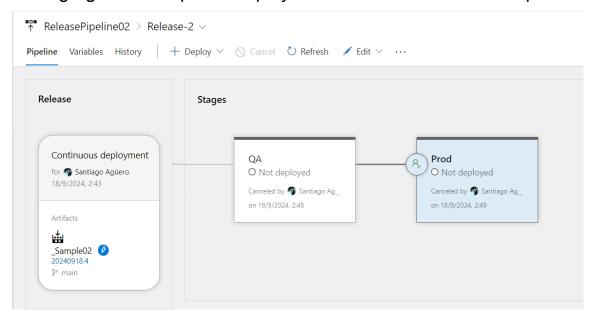
4.6. Realizar un cambio al código del controlador para que devuelva 7 pronósticos, realizar commit, evaluar ejecución de pipelines de build y release, navegar a la url de la webapp/weatherforecast y corroborar cambio

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.



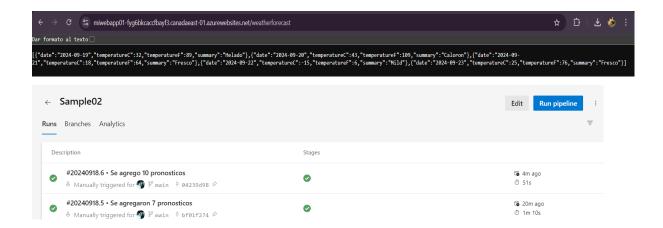


4.8. Agregar una etapa de Deploy a Prod en Azure Release Pipelines

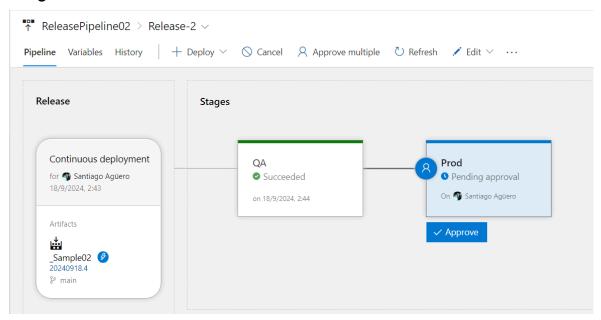


4.9. Realizar un cambio al código del controlador para que devuelva 10 pronósticos, realizar commit, evaluar ejecución de pipelines de build y release, navegar a la url de la webapp/weatherforecast y corroborar cambio, verificar que en la url de la webapp\_prod/weatherforecast se muestra lo mismo.

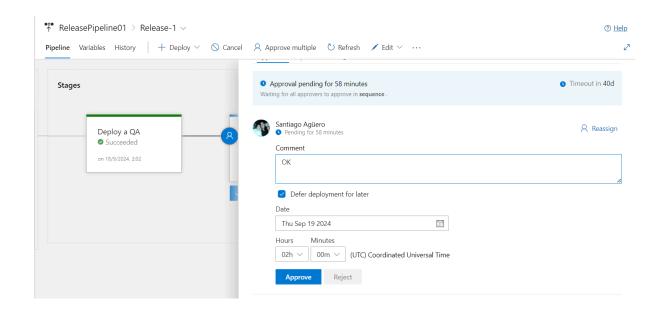
4.11. Realizar un cambio al código del controlador para que devuelva 5 pronósticos, realizar commit, evaluar ejecución de pipelines de build y release, navegar a la url de la webapp/weatherforecast y corroborar cambio, verificar que en la url de la webapp\_prod/weatherforecast aun se muestra la versión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



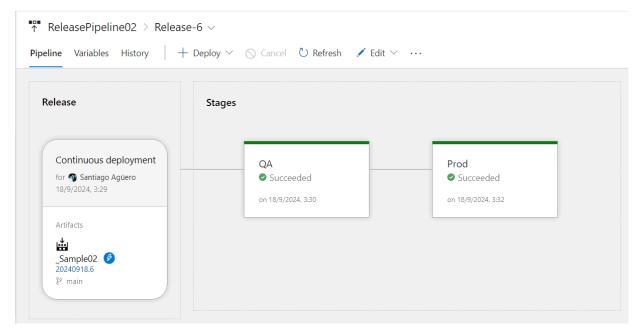
- 4.10. Modificar pipeline de release para colocar una aprobación manual para el paso a Producción.
- 4.12. Aprobar el pase ya sea desde el release o desde el mail recibido. image.



4.12.1. Notar que se puede dar la aprobación pero posponer su aplicación hasta una determinada fecha



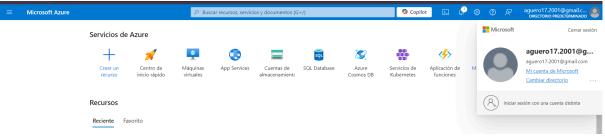
4.13. Esperar a la finalización de la etapa de Pase a Prod y luego corroborar que en la url de la webapp\_prod/weatherforecast se muestra la nueva versión coinicidente con la de QA.

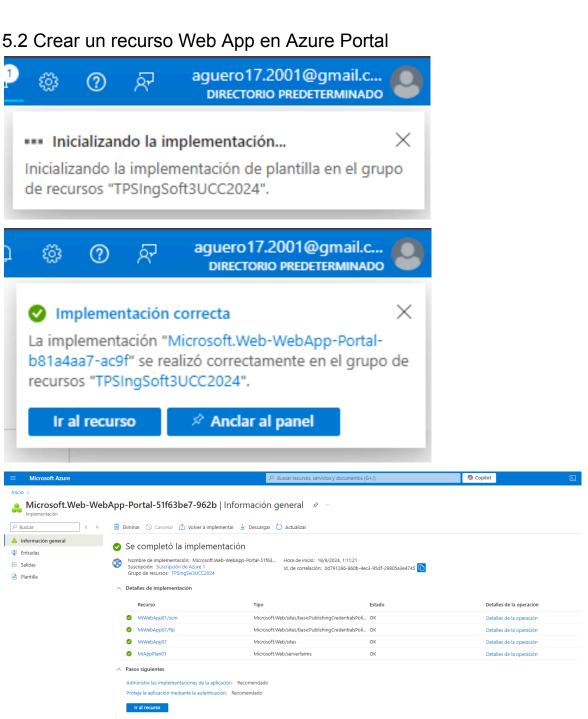


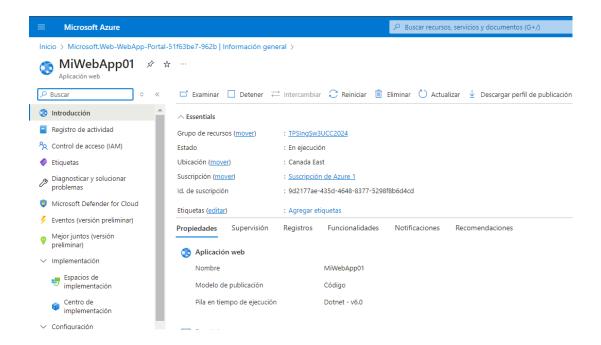
4.14. Realizar un pipeline (no release) que incluya el deploy a QA y a PROD con una aprobación manual. El pipeline debe estar construido en YAML sin utilizar el editor clásico de pipelines ni el editor clásico de pipelines de release.

# 5- Instructivos:

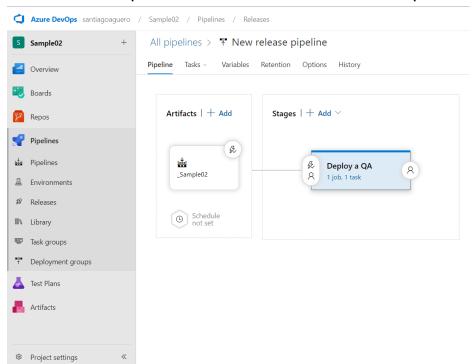
#### 5.1 Crear una cuenta en Azure



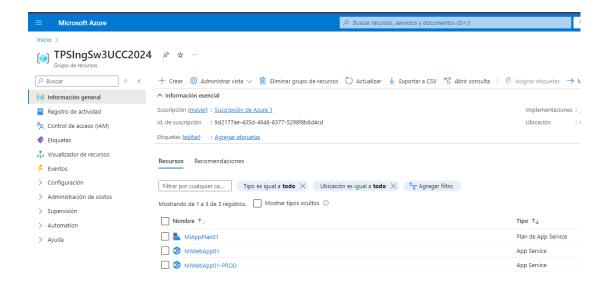




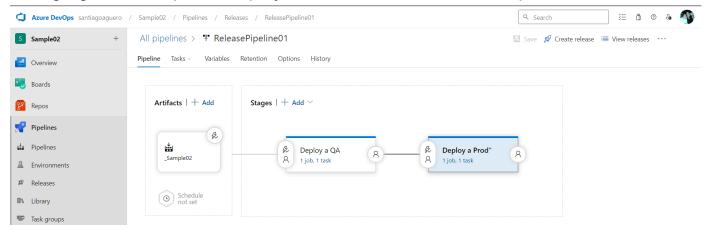
#### 5.3 Crear un Pipeline de Release en Azure DevOps



5.4 Clonar una Web App a partir de un Template Deployment en Azure Portal



## 5.5 Agregar una etapa de Deploy a Prod en Azure Release Pipelines



# 5.6 Agregar Aprobación Manual para el Paso a Prod en un Azure Release Pipeline

