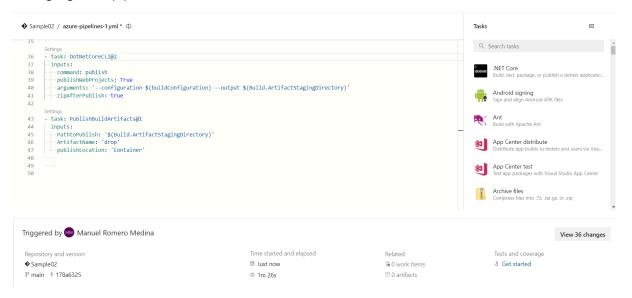
### **TP4 - Pipelines**

### **Manuel Romero Medina**

**4.1** Verificar acceso al pipeline concebido.

| Name                   | Manuel Romero Medina                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Email                  | 2105277@ucc.edu.ar                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Organization<br>Name   | https://dev.azure.com/manuromeromedina12345                                                                                                                                                                                                                            |
| Parallelism Type       | Private                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Public<br>Repositories | https://dev.azure.com/manuromeromedina12345/Sample02/                                                                                                                                                                                                                  |
| Explanation            | proyecto estudiantil                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Note                   | According to our policy, we could grant you only private parallelism. We would encourage you to change the project visibility to Private on Project Settings page.                                                                                                     |
| Rejection reason       | This organization name have been granted permission before. Please confirm that your organization name is correct and go to Project Settings > Pipelines section > Parallel jobs page, is the Private/Public projects > Microsoft-hosted shows Free tier in your side? |

4.2 Agregar en pipeline YAML una tarea de Publish.



4.3 - Explicar por qué es necesario contar con una tarea de Publish en un pipeline que corre en un agente de Microsoft en la nube.

La tarea de Publish es necesaria para que los artefactos generados durante el pipeline sean accesibles y puedan ser utilizados en otros contextos, y para proporcionar una mayor trazabilidad y control sobre los cambios realizados en el código.

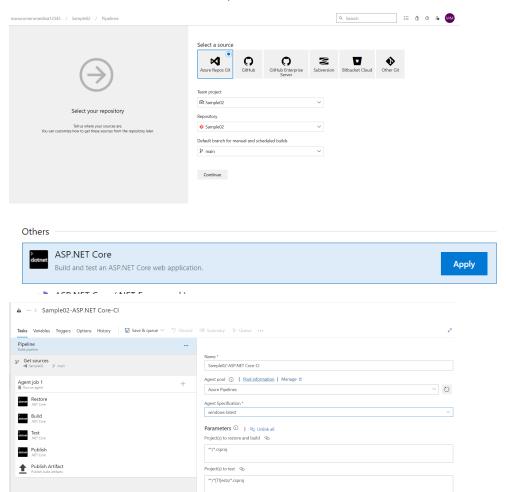
4.4 Descargar el resultado del pipeline y correr localmente el software compilado.

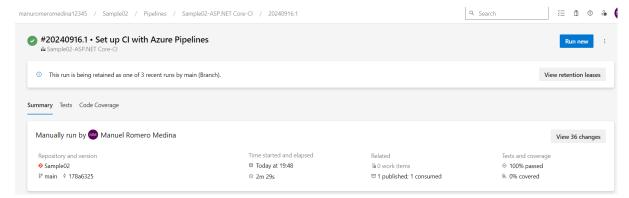


4.5 Habilitar el editor clásico de pipelines. Explicar las diferencias claves entre este tipo de editor y el editor YAML.

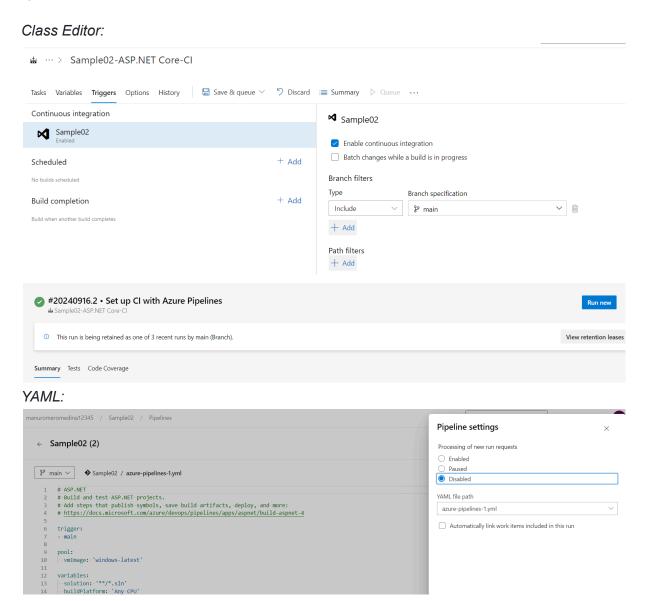


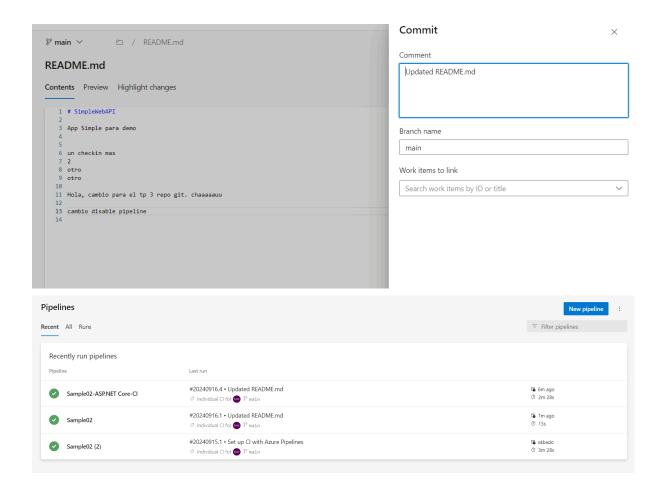
4.6 Crear un nuevo pipeline con el editor clásico. Descargar el resultado del pipeline y correr localmente el software compilado.





4.7 Configurar CI en ambos pipelines (YAML y Classic Editor). Mostrar resultados de la ejecución automática de ambos pipelines al hacer un commit en la rama main.





# 4.8 Explicar la diferencia entre un agente MS y un agente Self-Hosted. Qué ventajas y desventajas hay entre ambos? Cuándo es conveniente y/o necesario usar un Self-Hosted Agent?

Diferencias entre Agente MS y Agente Self-Hosted:

Agente MS: proporcionado por Microsoft, fácil de configurar, no requiere mantenimiento, se actualiza automáticamente.

Ventajas: fácil de usar, no requiere mantenimiento.

Desventajas: no se puede personalizar, no se puede acceder a recursos locales.

Agente Self-Hosted: se ejecuta en una máquina local o virtual, requiere configuración y mantenimiento por el usuario.

Ventajas: se puede personalizar, se puede acceder a recursos locales.

Desventajas: requiere configuración y mantenimiento.

Cuándo usar un Self-Hosted Agent?

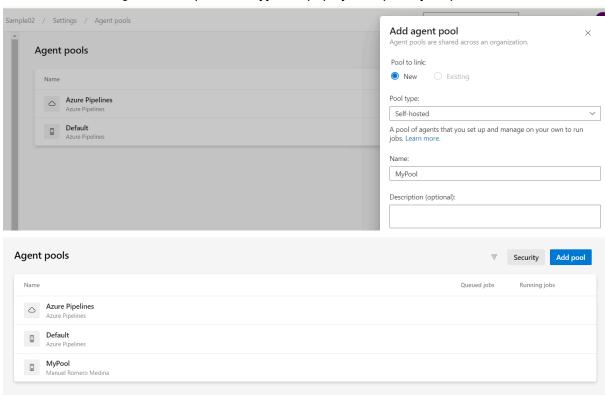
Se requiere acceso a recursos locales o a la red local. Se necesitan recursos específicos o personalizados. Se requiere una mayor flexibilidad y control sobre la configuración y el mantenimiento del agente.

### 4.8 Crear un Pool de Agentes y un Agente Self-Hosted

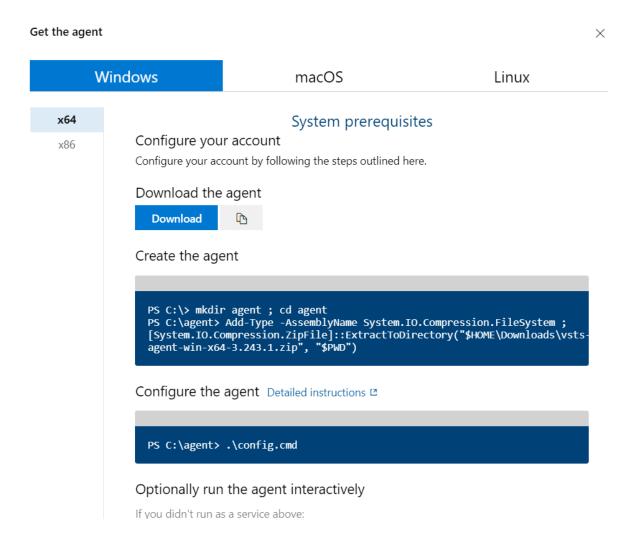
# Create a new personal access token Name PAT Organization manuromeromedina12345 Expiration (UTC) 60 days Scopes Authorize the scope of access associated with this token Scopes Full access

### PAT Token: x26aurgw2v6m4hq3h5oev6nyyr7rfutpopclyua2kq73xldylucq

Custom defined

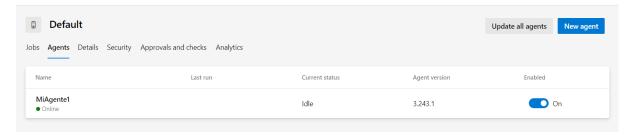


### 4.9 Instalar y correr un agente en nuestra máquina local.

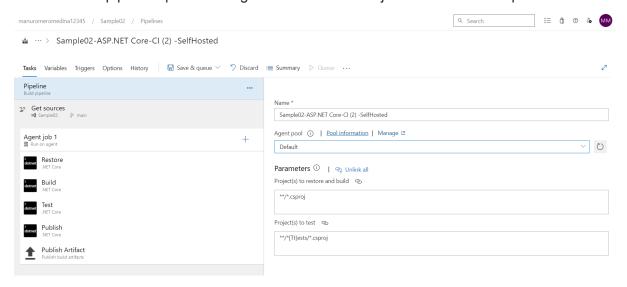




Scanning for tool capabilities. Connecting to the server. 2024-09-17 01:54:50Z: Listening for Jobs



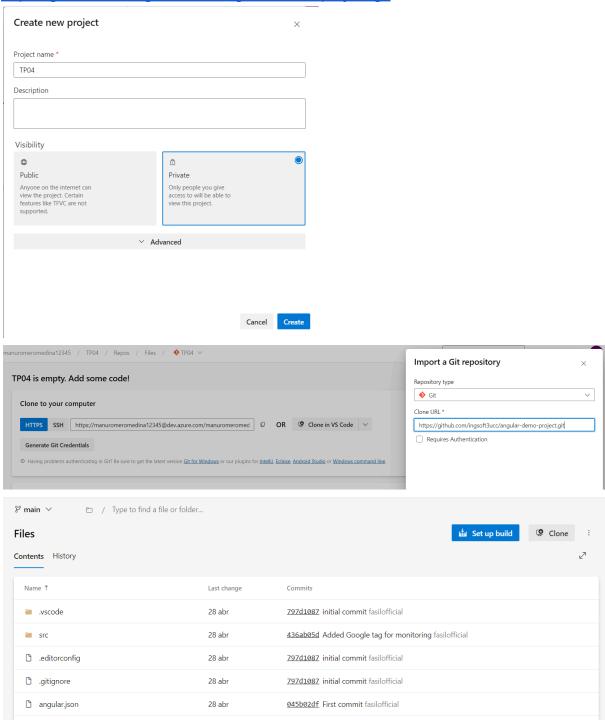
4.10 Crear un pipeline que use el agente Self-Hosted alojado en nuestra máquina local.



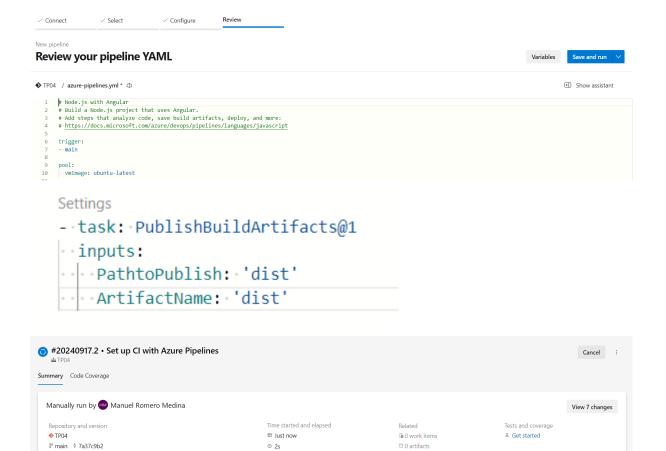
```
C:\Windows\System32\agent>.\run.cmd
Scanning for tool capabilities.
Connecting to the server.
2024-09-17 01:11:00Z: Listening for Jobs
2024-09-17 01:13:06Z: Running job: Agent job 1
2024-09-17 01:13:50Z: Job Agent job 1 completed with result: Failed
```

4.12 Crear un nuevo proyecto en ADO clonado desde un repo que contenga una aplicación en Angular como por ejemplo

https://github.com/ingsoft3ucc/angular-demo-project.git



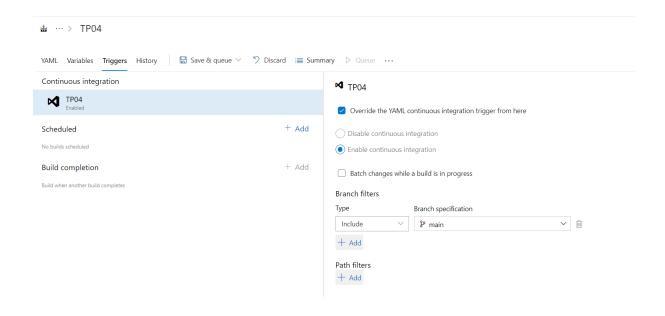
4.13 Configurar un pipeline de build para un proyecto de tipo Angular como el clonado.



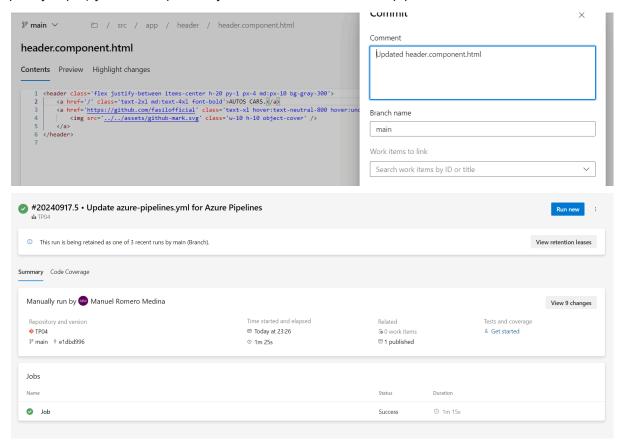
### 4.14 Habilitar CI para el pipeline.

Jobs

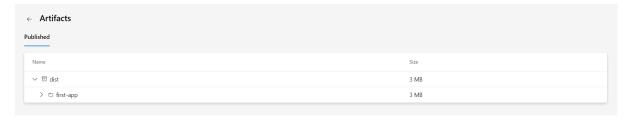
Job



4.15 Hacer un cambio a un archivo del proyecto (algún cambio en el HTML que se renderiza por ejemplo) y verificar que se ejecute automáticamente el pipeline.



4.16 Descargar el resultado del pipeline y correr en un servidor web local el sitio construido.



### 4.17 Mostrar el antes y el después del cambio.

## CARS.





**Civic 2022, Honda**The Honda Civic is a line of cars manufactured by Honda.



Accord 2023, Honda
The Honda Accord is a series of automobiles manufactured by Honda.



Corolla 2022, Toyota
The Toyota Corolla is a line of subcompact and compact cars manufactured by Toyota.



Camry 2023, Toyota

The Toyota Camry is an automobile sold internationally by the Japanese manufacturer Toyota.

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\dist\dist\first-app\server>node server.mjs Node Express server listening on http://localhost:4000

### **AUTOS CARS.**





Civic 2022, Honda

The Honda Civic is a line of cars manufactured by Honda.



Accord 2023, Honda
The Honda Accord is a series of automobiles manufactured by Honda.



Corolla 2022, Toyota

The Toyota Corolla is a line of subcompact and compact cars manufactured by Toyota.



Camry 2023, Toyota

The Toyota Camry is an automobile sold internationally by the Japanese manufacturer Toyota.







