

Creación de una canalización de implementación de Power Platform en Azure

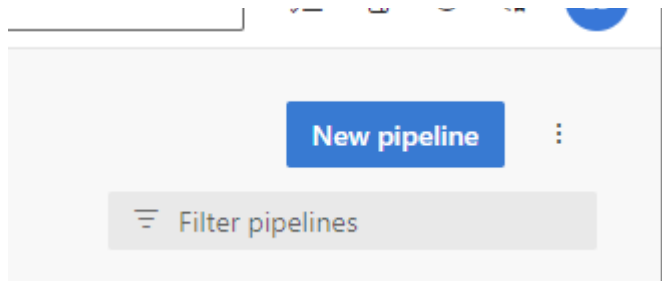
En este laboratorio, crearemos el pipeline que puede tomar la parte de la solución en la que hemos trabajado en nuestro entorno de desarrollo y enviarla a nuestro repositorio de control de versiones.

Conectando con el desarrollo

Primero, debemos trabajar para configurar una conexión con nuestro entorno de desarrollo para poder tomar las soluciones que hemos creado en dev y enviarlas a nuestro repositorio de control de código fuente de Git. Estoy usando Azure Repos en este ejemplo, pero Power Platform también admite el uso de GitHub.

Construyendo el primer pipeline

Ahora, pongámonos a trabajar en la creación del primer pipeline. En nuestro proyecto de DevOps, vayamos a Pipelines en el panel de navegación de la izquierda y, luego, seleccionemos New pipeline.



Primero crearemos una variable en nuestro pipeline a la que haremos referencia más adelante para el nombre de nuestra solución.

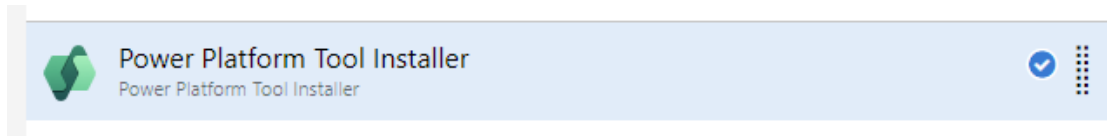
Call a Clinician Step 1 - Commit		
Tasks	Variables	Triggers Options History
Save & queue Discard Summary Queue		
Pipeline variables	Name ↑	Value
Variable groups	RepoPAT	*****
Predefined variables	SolutionName	CallaClinician

Aquí he creado una variable llamada 'SolutionName' y el valor que le he dado es la solución que quiero exportar desde mi entorno de desarrollo. Deberás usar el nombre interno de la solución, no el nombre para mostrar.

Display name	Name	Created	Version	Managed	Publisher	Solution check
Patching Collections - Updates	PatchingCollections...	1 day ago	1.0.0.0	No	Lewis Baybutt	Hasn't been run
Room Bookings Custom Connector	RoomBookingsCusto...	2 days ago	1.0.0.0	No	Lewis Baybutt	Hasn't been run
Virtual Machine Automation	VirtualMachineAuto...	5 days ago	1.0.0.0	No	Lewis Baybutt	Hasn't been run
Call a Clinician	CallaClinician	4 weeks ago	1.0.0.3	No	Lewis Baybutt	Hasn't been run
Creator Kit	CreatorKitCore	1 month ago	1.0.20230118.1	Yes	PowerCAT	Checked by publisher
London Automation Summit - Room Bookings	LondonAutomationS...	1 month ago	1.0.0.0	No	Lewis Baybutt	Hasn't been run
Polymorphic Data Types	PolymorphicDataTyp...	2 months ago	1.0.0.0	No	Lewis Baybutt	Hasn't been run
Big Investigational Box	BigInvestigationalBox	2 months ago	1.0.0.0	No	Lewis Baybutt	Hasn't been run

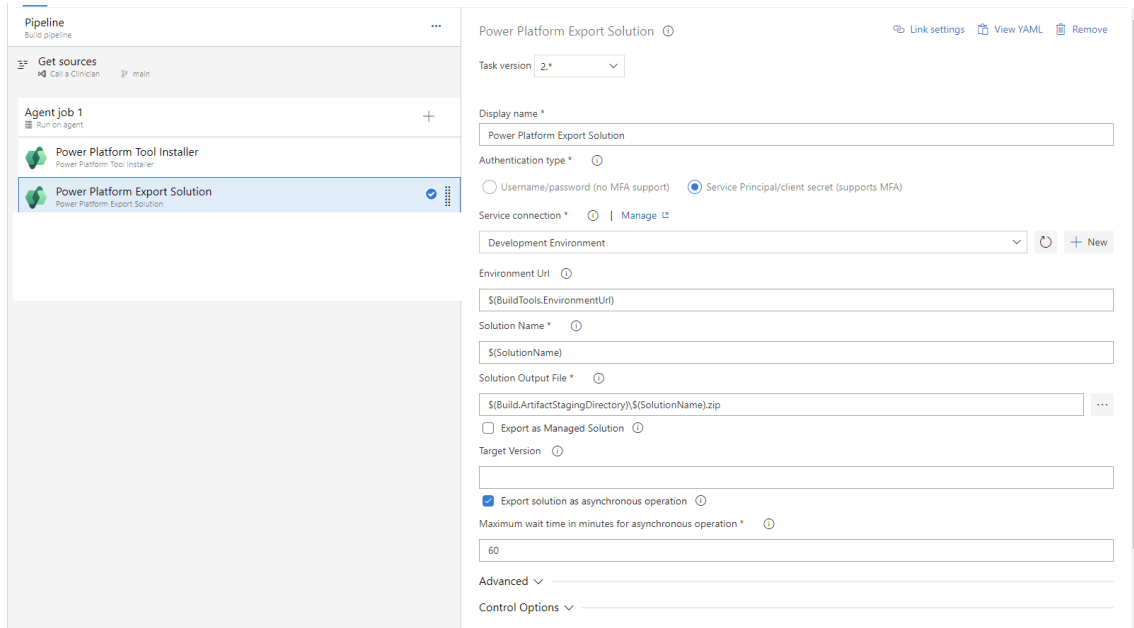
Ahora, vayamos a la pestaña de tareas de nuestro pipeline y comencemos a agregar algunas cosas aquí. Primero, agregaremos una de las tareas de Power Platform Build

Tools a nuestro trabajo de agente. Comenzaremos agregando la tarea "Power Platform Tool Installer".



Simplemente necesitamos agregar esta tarea. No es necesario realizar ninguna configuración en la tarea en sí.

A continuación, agreguemos la tarea 'Solución de exportación de Power Platform'.



En este paso, debemos configurar el tipo de autenticación como entidad de servicio. Luego, seleccione la conexión de servicio que creamos hace unos días en esta publicación, a la que también se hace referencia más adelante en esta publicación. Debe seguir esta publicación vinculada a continuación antes de continuar aquí...

Luego configuraremos la **URL del entorno** con el siguiente valor...

`$(BuildTools.Url del entorno)`

Estableceremos el nombre de la solución con la variable que creamos en nuestra canalización al inicio.

`$(NombreDeLaSolución)`

Y finalmente configuraremos el archivo de salida de la solución de la siguiente manera.

`$(Build.ArtifactStagingDirectory)\$(NombreDeLaSolución).zip`

A continuación, agreguemos la 'Solución de desempaquetado de Power Platform' a nuestro trabajo de agente.

The screenshot shows the configuration for a pipeline task named 'Power Platform Unpack Solution'. The task is part of 'Agent job 1' under the 'Get sources' step. The configuration details are as follows:

- Task version:** 2.*
- Display name:** Power Platform Unpack Solution
- Solution Input File:** \$(Build.ArtifactStagingDirectory)\\$(SolutionName).zip
- Target Folder to Unpack Solution:** \$(Build.SourcesDirectory)\\$(SolutionName)
- Type of Solution:** Unmanaged
- Single Component:** None
- Map File:** (Empty)
- Locale Template:** (Empty)
- Options:**
 - ☐ Localize
 - ☐ Use LCID
 - ☐ Process CanvasApps

Ahora, configure el archivo de entrada de la solución de la misma manera que configuramos el archivo de salida de la solución de exportación:

`$(Build.ArtifactStagingDirectory)\$(NombreDeLaSolución).zip`

A continuación, configure la entrada 'carpeta de destino para descomprimir la solución' con lo siguiente:

`$(Build.SourcesDirectory)\$(NombreDeLaSolución)`

Por último, agregue la tarea **de script de línea de comando** al trabajo del agente...

The screenshot shows the configuration for a pipeline task named 'Command Line Script'. The task is part of 'Agent job 1' under the 'Get sources' step. The configuration details are as follows:

- Task version:** 2.*
- Display name:** Command Line Script
- Script:**

```
echo commit all changes
git config user.email "lewis@lowcodelewis.com"
git config user.name "Lewis Baybutt"
git checkout main
git add --all
git commit -m "solution"
echo push code to new repo
git push --all
https://
20Clinician
```
- Advanced:** (Expanded)
- Control Options:** (Expanded)
- Environment Variables:** (Expanded)
- Output Variables:** (Expanded)

Luego en el script utiliza lo siguiente:

`echo commit all changes`

`git config user.email "Email"`

`git config user.name "Username"`

`git checkout main`

`git add --all`

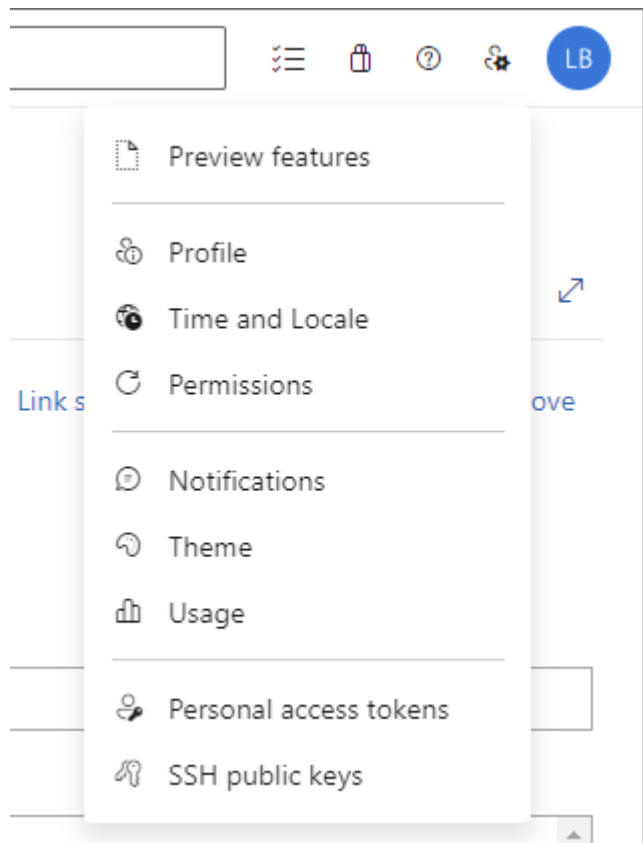
```
git commit -m "solution"
```

```
echo push code to new repo
```

```
git push --all https://PAT_From_DevOps@dev.azure.com/RepositoryURL
```

En el script anterior, reemplace “Correo electrónico” con su correo electrónico entre comillas dobles y haga lo mismo pero con el nombre de usuario en “Nombre de usuario”.

Finalmente, obtenga un token de acceso personal de DevOps en 'Configuración de usuario'.



Luego, reemplaza PAT_From_DevOps por esto. También puedes usar una variable secreta aquí. Luego, continúa la URL con la URL de tu repositorio.

Los espacios se escapan en la URL con %20. Necesitamos escapar el % aún más con %%. Por lo tanto, cada %20 normal debería convertirse en %%20.

Probándolo

¡Ahora probemos el pipeline y veamos qué logramos!

Voy a guardar y poner en cola mi pipeline y ejecutarlo usando mi agente autohospedado .

Run pipeline



Select parameters below and manually run the pipeline

Save comment

Agent pool

Default

▼

Branch/tag

 main

▼

Select the branch, commit, or tag

Advanced options

Variables

2 variables defined



Demands

This pipeline has no defined demands



☐ Enable system diagnostics

Cancel

Save and run

¡Y ya está! Mi pipeline se ha ejecutado correctamente...

← Jobs in run #22

Call a Clinician Step 1 - Commit

Jobs

✓	Agent job 1	1m 51s
✓	Initialize job	<1s
✓	Checkout Call a Clinicia...	2s
✓	Power Platform Tool I...	<1s
✓	Power Platform Ex...	1m 41s
✓	Power Platform Unpack...	2s
✓	Command Line Script	3s
✓	Post-job: Checkout Call ...	1s
✓	Finalize Job	<1s
✓	Report build status	<1s

✓ Agent job 1

```
1 Pool: Default
2 Queued: Just now [manage_parallel_jobs]
3 Agent: [...]
4 Started: Just now
5 Duration: 1m 51s
6
7 The agent request is already running or has already completed.
8 ▶ Job preparation parameters
9 ▶ ⚡ 2 queue time variables used
10 Job live console data:
11 Starting: Agent job 1
12 Async Command Start: DetectDockerContainer
13 Async Command End: DetectDockerContainer
14 Async Command Start: DetectDockerContainer
15 Async Command End: DetectDockerContainer
16 Finishing: Agent job 1
```

¡Y puedes ver que tengo mi solución enviada a mi repositorio!

Call a Clinician

CallaClinician

AppModules

AppModuleSiteMaps

CanvasApps

Connectors

Entities

environmentvariabledefiniti...

Other

WebResources

Workflows

main

Type to find a file or folder...

Files

ContentsHistory

Name ↑	Last change	Commits
CallaClinician	Just now	c25294cf solution Lewis Baybutt
ML README.md	2h ago	f5ffdae4 Updated README.md Lewis Baybutt

Introduction

TODO: Give a short introduction of your project. Let this section explain the objectives or the motivation behind this project.

Getting Started

TODO: Guide users through the setup and use of the application. Let this section explain the steps to get started.