

## Usar acciones de GitHub para Microsoft Power Platform

En este ejercicio, exportará una solución que contiene un conector personalizado a GitHub mediante el uso de Acciones de GitHub para Microsoft Power Platform.

### Tarea 1: Importar solución

En esta tarea, importará una solución no administrada que contiene un conector personalizado Contoso Invoicing. Usará este conector para completar las tareas de este ejercicio.

1. Vaya a [Power Apps Maker Portal](#) y asegúrese de que se encuentra en el entorno correcto.
2. Seleccione **Soluciones** y luego **Importar solución**.
3. Seleccione **Examinar**.
4. Seleccione la solución **ContosoInvoicingALM\_1\_0\_0\_0.zip** y luego **Abrir**.
5. Seleccione **Siguiente**.
6. Seleccione **Importar** y espere a que se complete la importación. Una vez que se complete la importación, debería recibir un mensaje para indicar que se ha realizado correctamente.
7. Seleccione **Publicar todas las personalizaciones** y espere a que se complete la publicación.
8. Seleccione la solución **Contoso Invoicing - ALM** que ha importado.

Debería ver el componente de conector personalizado **Contoso Invoicing - ALM**.

9. En la esquina superior derecha de la pantalla, seleccione el icono **Configuración** y luego **Detalles de la sesión**.



10. En el cuadro de diálogo de detalles de la sesión de Power Apps, seleccione el valor **URL de la instancia** y cópielo para usarlo más adelante en el ejercicio.

## Detalles de la sesión de Power Apps

```
Timestamp: 2021-06-02T08:38:46.935Z
Session ID: 859011d0-c37a-11eb-ad39-3fcd363bc2d8
Tenant ID: [REDACTED]
Object ID: [REDACTED]
Build name: 0.0.20210527.2-2105.3-prod
Resource ID: [REDACTED]
Unique name: [REDACTED]
Instance url: https://[REDACTED].dynamics.com/
```

 Copiar detalles

Cerrar

### Tarea 2: Crear un repositorio de GitHub

Para crear un repositorio de GitHub, siga estos pasos:

1. Vaya a [GitHub](#) y seleccione **Crear repositorio**.
2. Escriba **ContosoInvoiceALM** para el nombre del repositorio.
3. Seleccione **Agregar un archivo LÉAME**.
4. Seleccione **Crear repositorio**.
5. En el nuevo repositorio, seleccione el icono de **Ajustes**.
6. Expanda la sección **Secretos y variables** y seleccione **Acciones**. Los secretos son variables de entorno que están cifradas. Cualquiera con acceso de colaborador a este repositorio puede usar estos secretos para las acciones de GitHub. Creará tres secretos que garantizarán que la acción que cree no incluya información confidencial.
7. Seleccione **Nuevo secreto de repositorio**.
8. Escriba **entorno** en el campo **Nombre**.
9. Pegue la URL del entorno que copió en la tarea anterior en el campo **Secreto**.

Actions secrets / New secret

Name \*










environment

Secret \*

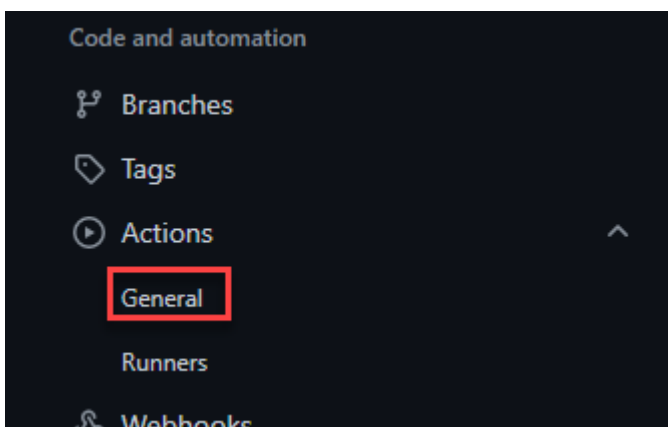
https://orgc8d00d7a.crm.dynamics.com/

Add secret

10. Seleccione **Agregar secreto**.
11. Agregue otro secreto con el nombre de **usuario** con el **Secreto\*\***, que incluye el **correo electrónico** de la cuenta que utiliza para acceder al entorno.
12. Agregue otro secreto con el nombre de **contraseña** con el **Secreto** que incluye la **contraseña** de la cuenta que utiliza para acceder al entorno.
13. Una vez que haya agregado los secretos, la lista de valores debería tener el mismo aspecto que en la siguiente captura de pantalla.

Repository secrets		
 ENVIRONMENT	Updated 2 minutes ago	 
 PASSWORD	Updated now	 
 USER	Updated 1 minute ago	 

14. Expanda **Acciones** y seleccione **General**



15. Vaya hacia abajo, hasta la sección **Permisos de flujo de trabajo**; seleccione **Permiso de lectura y escritura** y luego seleccione **Guardar**.

### Workflow permissions

Choose the default permissions granted to the GITHUB\_TOKEN when running workflows in this repository. You can specify more granular permissions in the workflow using YAML. [Learn more.](#)

☒ **Read and write permissions**  
Workflows have read and write permissions in the repository for all scopes.

☐ **Read repository contents and packages permissions**  
Workflows have read permissions in the repository for the contents and packages scopes only.

Choose whether GitHub Actions can create pull requests or submit approving pull request reviews.

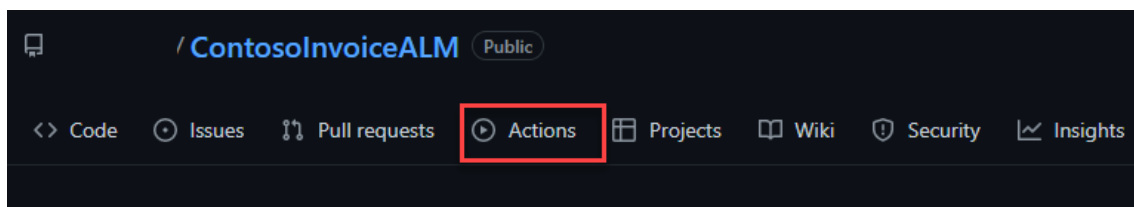
☐ **Allow GitHub Actions to create and approve pull requests**

[Save](#)

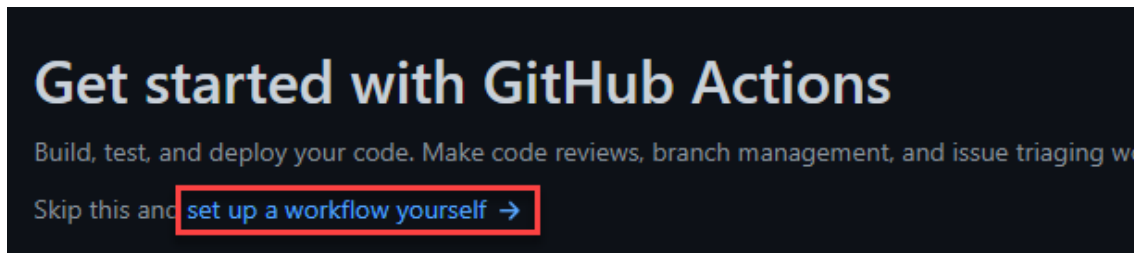
### Tarea 3: Crear una acción de GitHub

Para crear una acción de GitHub, siga estos pasos:

1. En la navegación del repositorio, seleccione el elemento de menú **Acción**.



2. Seleccione la opción **Configurar un flujo de trabajo usted mismo**.



3. Abra el archivo export-and-branch-solution.yml proporcionado y pegue el contenido en el área **Editar archivo nuevo**.

```
<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings
ContosoInvoiceALM / .github / workflows / main.yml in main

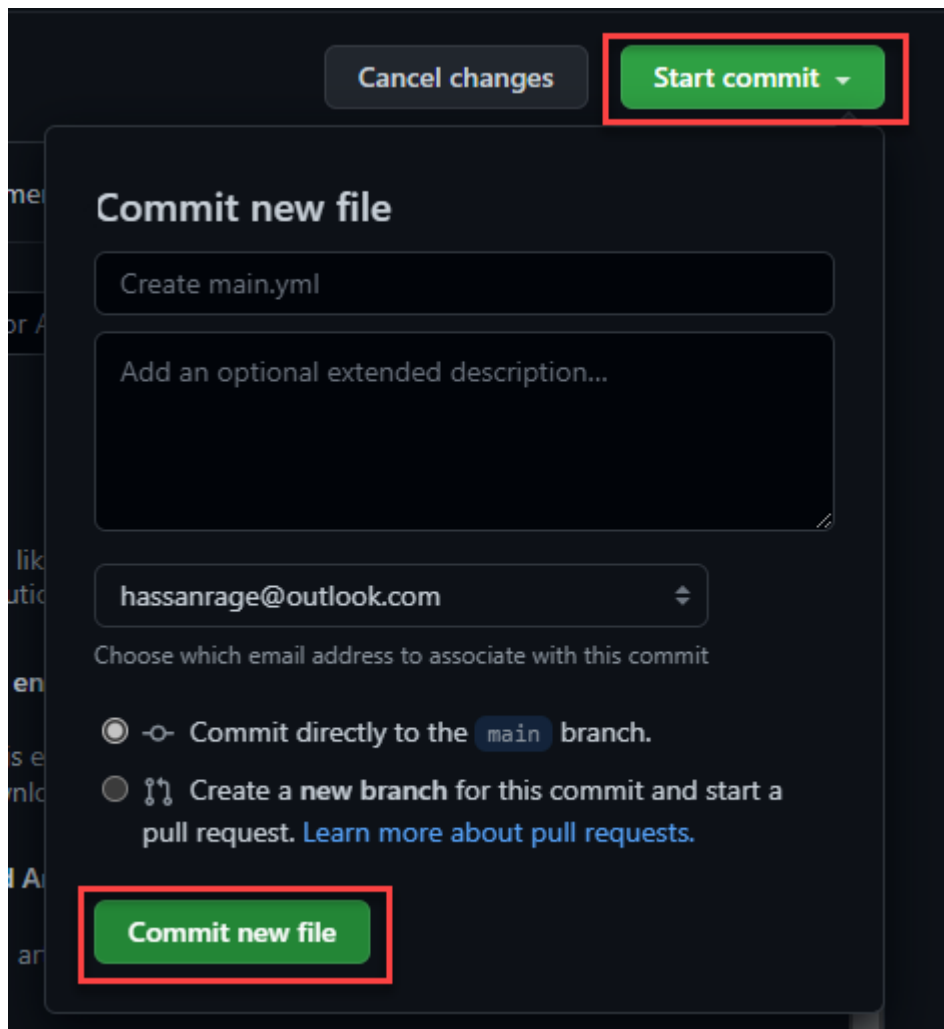
<> Edit new file Preview Spaces 2 No wrap

1 name: export-and-branch-solution
2 # Export solution from DEV environment
3 # unpack it and prepare, commit and push a git branch with the changes
4
5 on:
6   workflow_dispatch:
7
8 jobs:
9   export-from-dev:
10    runs-on: windows-latest
11    env:
12      RUNNER_DEBUG: 1
13
14    steps:
15      - uses: actions/checkout@v2
16        with:
17          lfs: true
18
19      - name: who-am-i action
20        uses: microsoft/powerplatform-actions/who-am-i@v0
21        with:
22          environment-url: ${ secrets.environment }
23          user-name: ${ secrets.user }
24          password-secret: ${ secrets.password }
```

4. Ha agregado los siguientes cuatro pasos: 1) Acción Quién-soy-yo para probar la conexión, 2) Exportar la solución, 3) Desempaquetar la solución y 4) Crear una rama y registrar los archivos de la solución.

```
19 - name: who-am-i action
20   uses: microsoft/powerplatform-actions/who-am-i@v0
21   with:
22     environment-url: ${ secrets.environment }
23     user-name: ${ secrets.user }
24     password-secret: ${ secrets.password }
25
26 - name: export-solution action
27   uses: microsoft/powerplatform-actions/export-solution@v0
28   with:
29     environment-url: ${ secrets.environment }
30     user-name: ${ secrets.user }${ secrets.user }
31     password-secret: ${ secrets.password }
32     solution-name: ContosoInvoicingALM
33     solution-output-file: out/exported/ContosoInvoicingALM.zip
34
35 - name: unpack-solution action
36   uses: microsoft/powerplatform-actions/unpack-solution@v0
37   with:
38     solution-file: out/exported/ContosoInvoicingALM.zip
39     solution-folder: out/solutions/ContosoInvoicingALM
40     solution-type: 'Unmanaged'
41     overwrite-files: true
42
43 - name: branch-solution, prepare it for a PullRequest
44   uses: microsoft/powerplatform-actions/branch-solution@v0
45   with:
46     solution-folder: out/solutions/ContosoInvoicingALM
47     solution-target-folder: solutions/ContosoInvoicingALM
48     repo-token: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
49     allow-empty-commit: true
```

5. Seleccione **Iniciar confirmación** en el lado derecho y luego seleccione **Confirmar nuevo archivo**. Este paso guardará la acción que creó.



Commit new file

Create main.yml

Add an optional extended description...

hassanrage@outlook.com

Choose which email address to associate with this commit

☒ Commit directly to the **main** branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

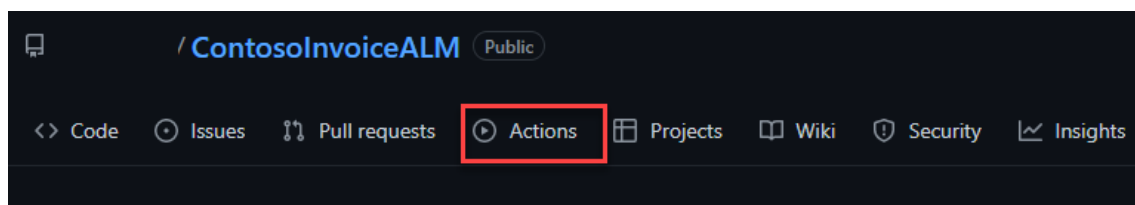
Commit new file

Su acción se ha guardado y está lista para ejecutarse.

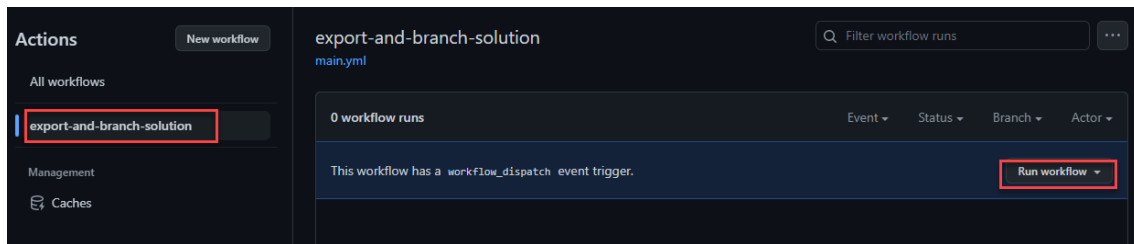
#### Tarea 4: Ejecutar la acción de exportación

Para ejecutar la acción de exportación, siga estos pasos:

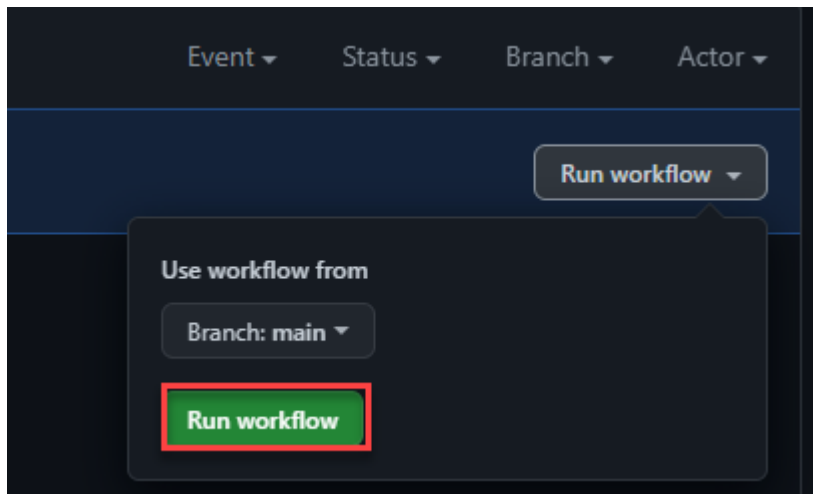
1. Vaya al repositorio **Acciones**.



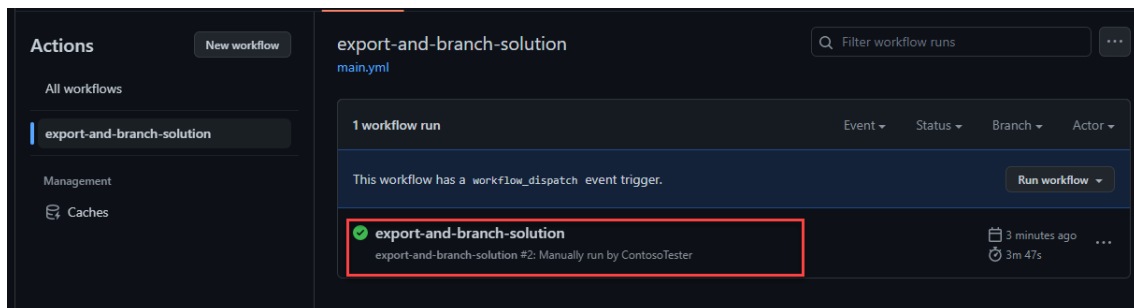
2. Seleccione la acción **export-and-branch-solution** y luego seleccione **Ejecutar flujo de trabajo**.



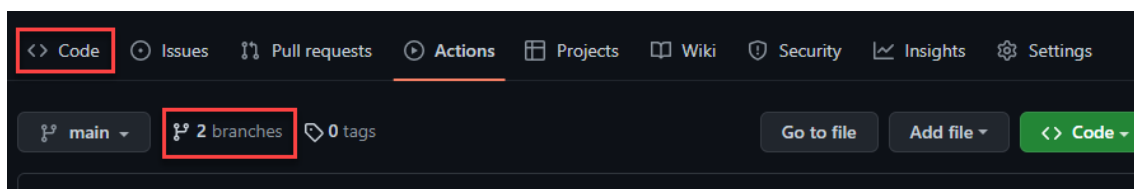
3. En la sección **Usar flujo de trabajo de**, seleccione la rama **principal** y luego **Ejecutar flujo de trabajo**.



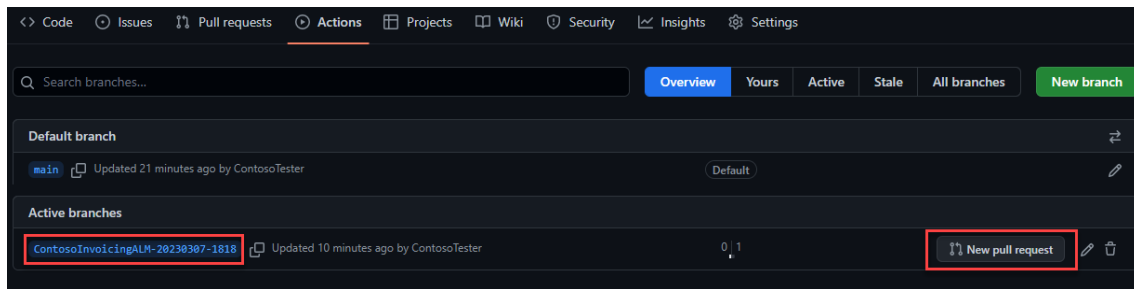
4. Supervise el progreso del flujo de trabajo hasta que se haya completado correctamente.



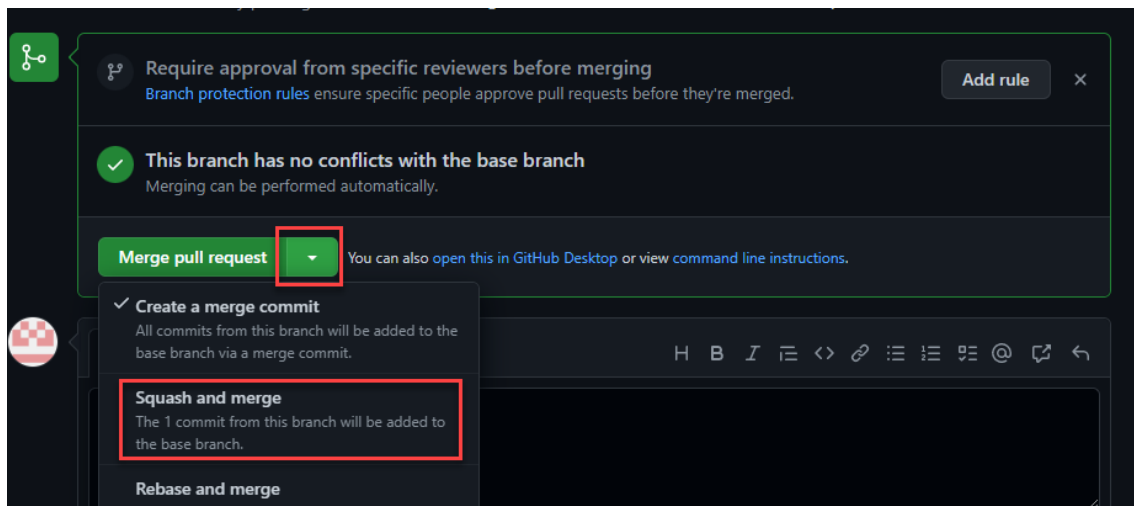
5. Seleccione **Código** en la navegación y luego **ramas**.



6. Debería ver la rama que la implementación de la acción GitHub ha creado. Actualmente, esta rama no está fusionada con la rama principal. Seleccione **Nueva solicitud de incorporación de cambios** para iniciar el proceso de fusión.



7. En el área de comentarios, introduzca **Versión inicial del conector**.
8. Seleccione la opción **Crear solicitud de incorporación de cambios**.
9. En este punto, alguien revisaría y fusionaría, pero debido a que solo usted está haciendo el ejercicio, debe aprobar usted mismo la solicitud de incorporación de cambios.
10. Amplíe la opción **Fusionar solicitud de incorporación de cambios** y luego seleccione **Fusión mediante combinación con "squash"**.

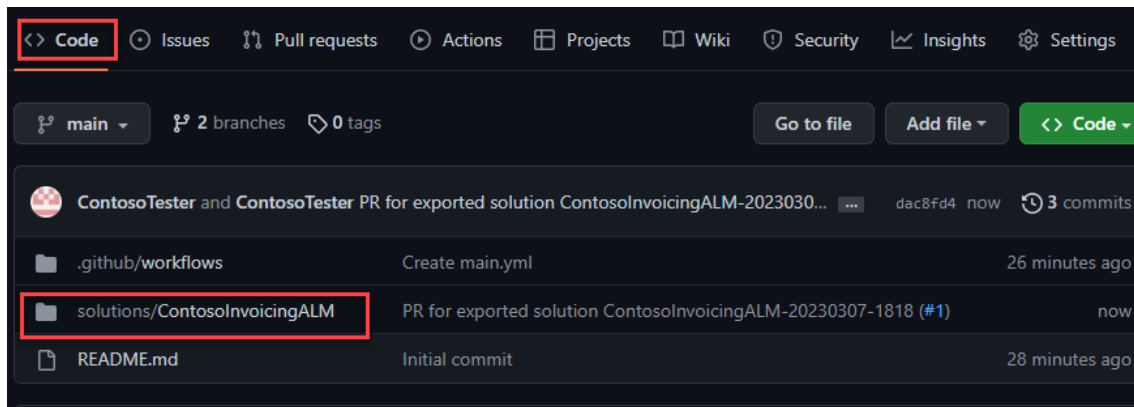


11. Seleccione **Fusión mediante combinación con "squash"** y luego **Confirmar fusión mediante combinación con "squash"**.

La rama con los cambios ya se ha fusionado.

12. Seleccione **Código** y luego **solutions/ContosoInvoicingALM**. Esta carpeta incluye los archivos de solución que se crearon. Puede examinar el contenido de esta carpeta para determinar qué se extrajo de la solución y se almacenó como archivos individuales.



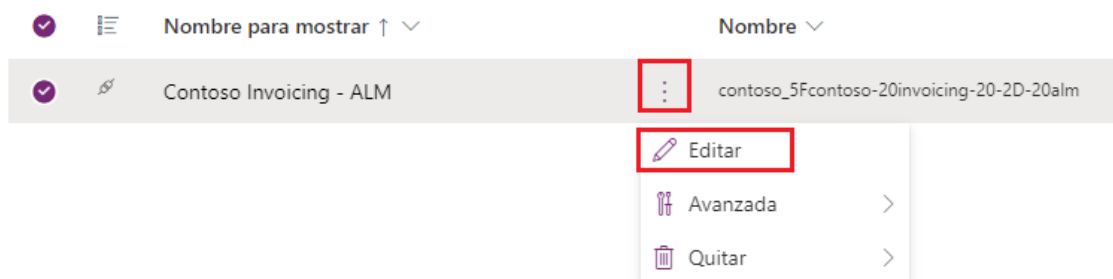


## Tarea 5: Cambiar y registrar definiciones de conectores

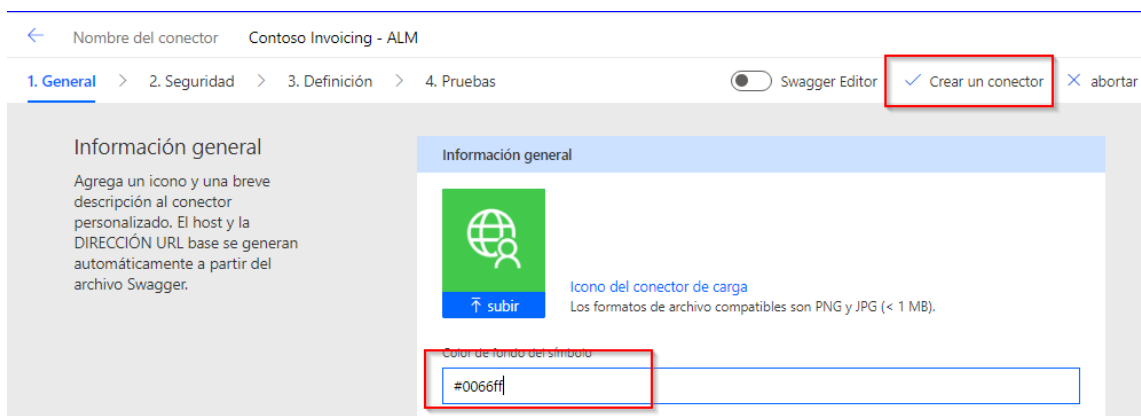
Para cambiar y registrar las definiciones de conectores, siga estos pasos:

1. Vaya a [Power Apps Maker Portal](#) y asegúrese de que se encuentra en el entorno correcto.
2. Seleccione **Soluciones** y luego la solución **Facturación de Contoso - ALM**.
3. Seleccione los puntos suspensivos (...) situados junto al componente de conector personalizado y luego elija **Editar**.

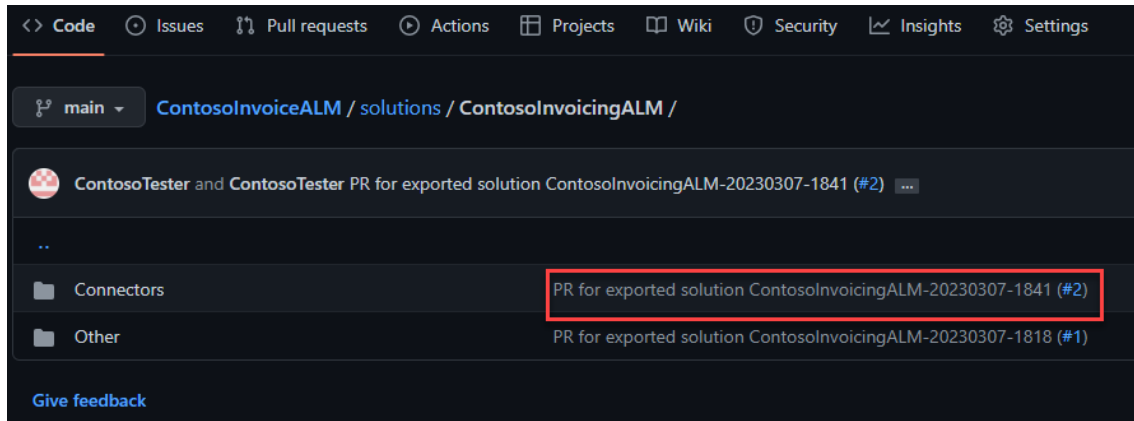
Contoso Invoicing - ALM > Todos



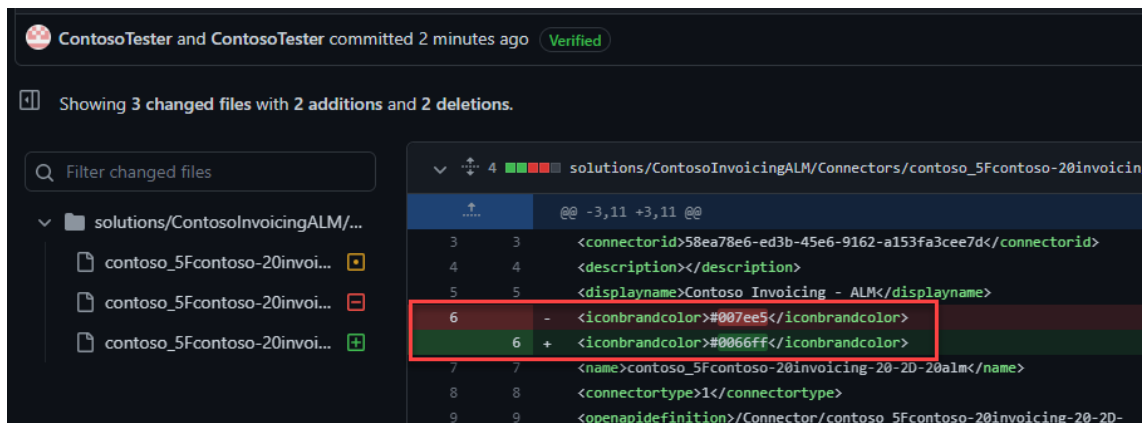
4. Cambie **Color de fondo de icono** a **#0066ff** y luego seleccione **Actualizar conector**.



- Repita los pasos 1-12 de la **Tarea 4** para ejecutar el flujo de trabajo, cree una nueva solicitud de incorporación de cambios y combine el código en la rama principal.
- Seleccione **Código** en la navegación y luego el nombre de la solicitud de incorporación de cambios para abrir los detalles.



- Compruebe el cambio registrado en el color del icono de #007ee5 a # 0066ff.



## Nota

Se pueden aplicar otros cambios automáticos al guardar el conector, por ejemplo, el formato del icono puede cambiar de JPEG a PNG.

Ahora ya tiene un proceso automatizado para exportar y registrar los cambios de su conector personalizado en un sistema de control de origen.