

Criação de novo Iflow integrando Azure e SAP Integration Suite

Last updated by | Marcos Henrique Ferreira | 14 de set. de 2023 at 12:28 BRT

Introdução

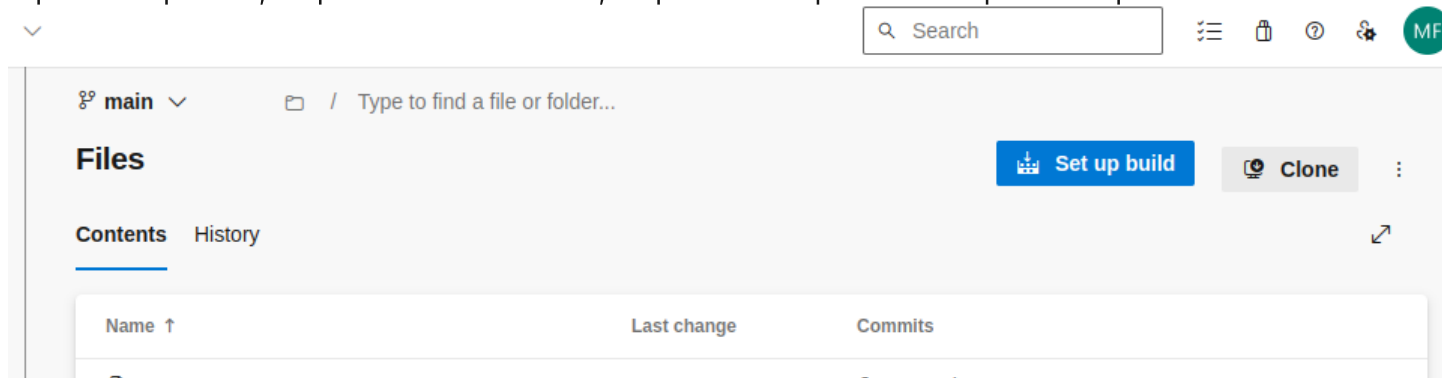
Este documento tem por finalidade servir como base para o processo de versionamento de iflows e promoção dos mesmos entre os ambientes do SAP Cloud Integration.

É premissa que o git já esteja instalado em ambiente local e que o iflow já esteja previamente criado em ambiente de desenvolvimento do SAP Cloud Integration. Desta forma, vamos sincronizar as novas implementações em branches específicas e através da operação de *pull request*, conseguiremos controlar as versões e promoções entre os demais ambientes.

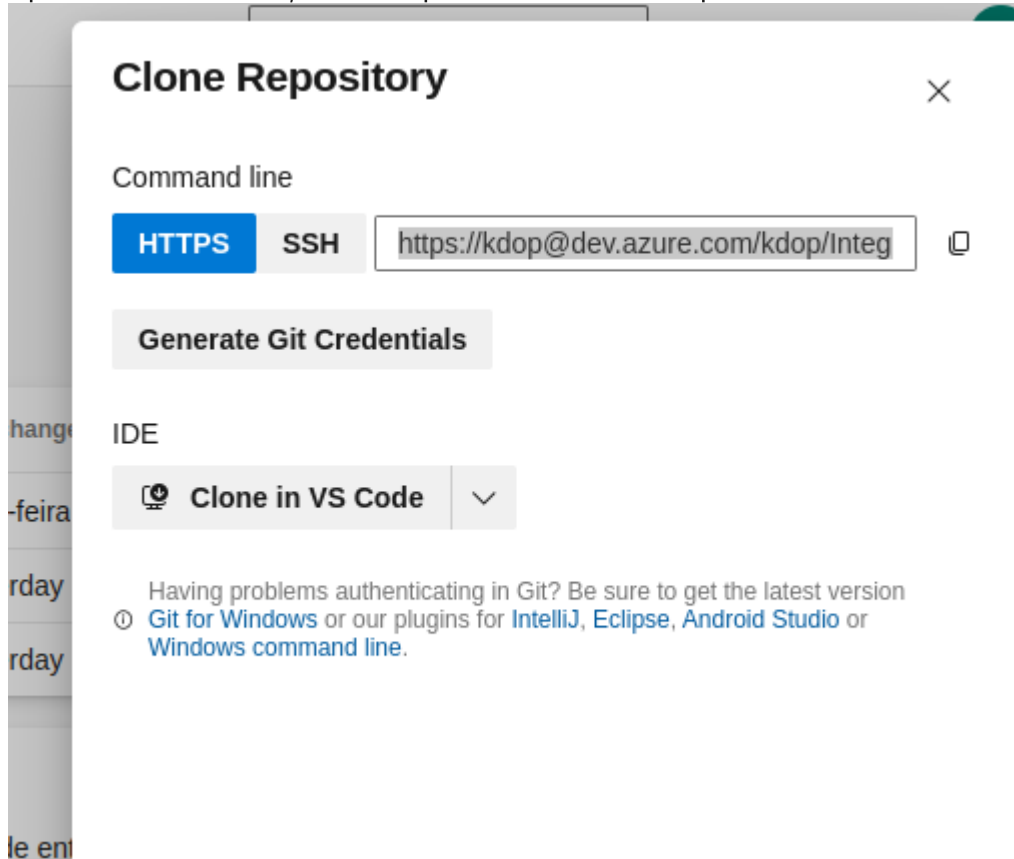
Também vamos partir da premissa de que o repositório do novo iflow já esteja criado na Azure.

Clonando o repositório padrão em ambiente local

Todos os novos repositórios deverão ser um mirror do [repositório padrão](#). Ao acessar o link do repositório padrão, clique no botão "Clone", disponível no quadrante superior esquerdo da interface.



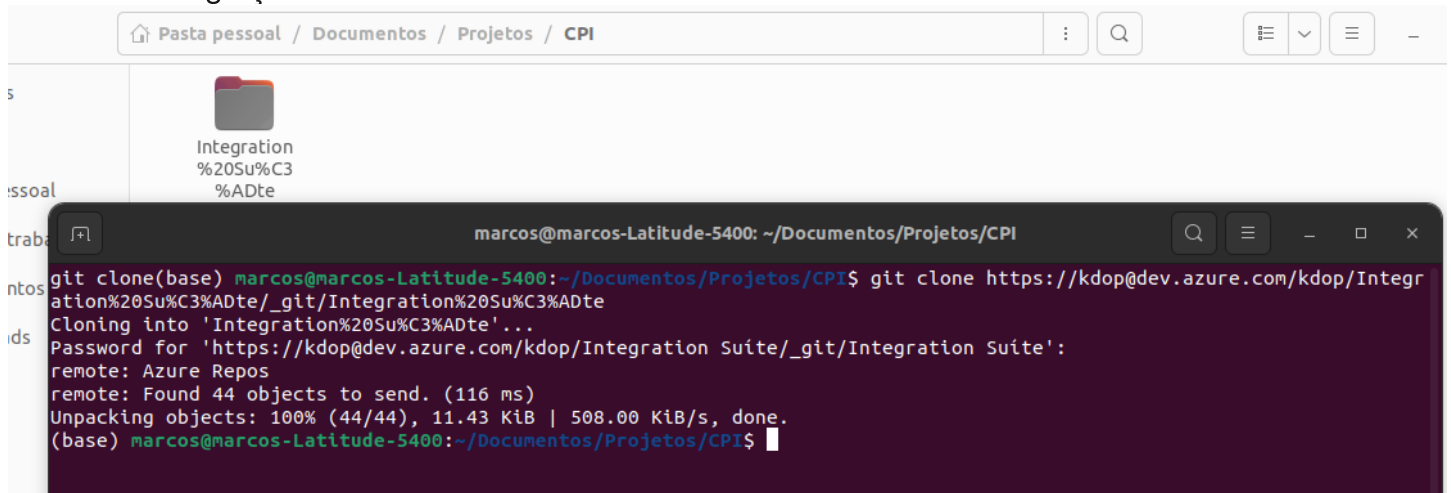
Após clicar no botão, basta copiar o link em destaque.



Em ambiente local, escolha a pasta apropriada para armazenar o projeto e via terminal execute o comando para clonar (bare clone) o repositório:

```
git clone --bare  
https://kdop@dev.azure.com/kdop/Integration%20Su%C3%ADte/_git/Integration%20Su%C3%ADte
```

Ao executar este comando, um novo subdiretório será criado com o projeto que será nosso padrão para as demais integrações.



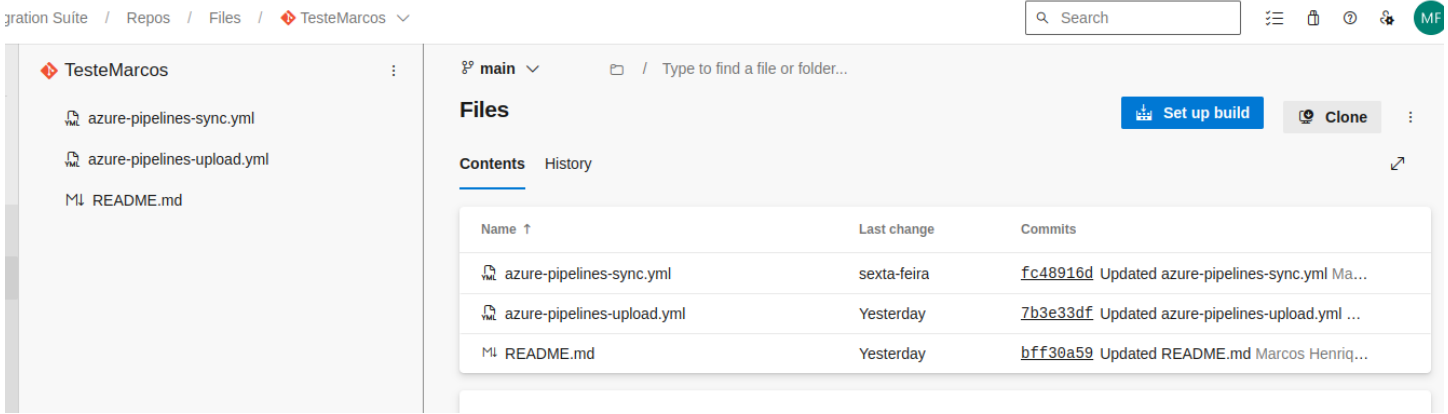
Executando o mirror do repositório padrão

Adotando a premissa de que o repositório do novo iflow já está criado - e para este caso vamos usar o repositório [TesteMarcos](#) - vamos copiar o link para clonar este novo repositório.

Em ambiente local, vamos acessar o diretório criado para o projeto padrão e executar o seguinte comando:

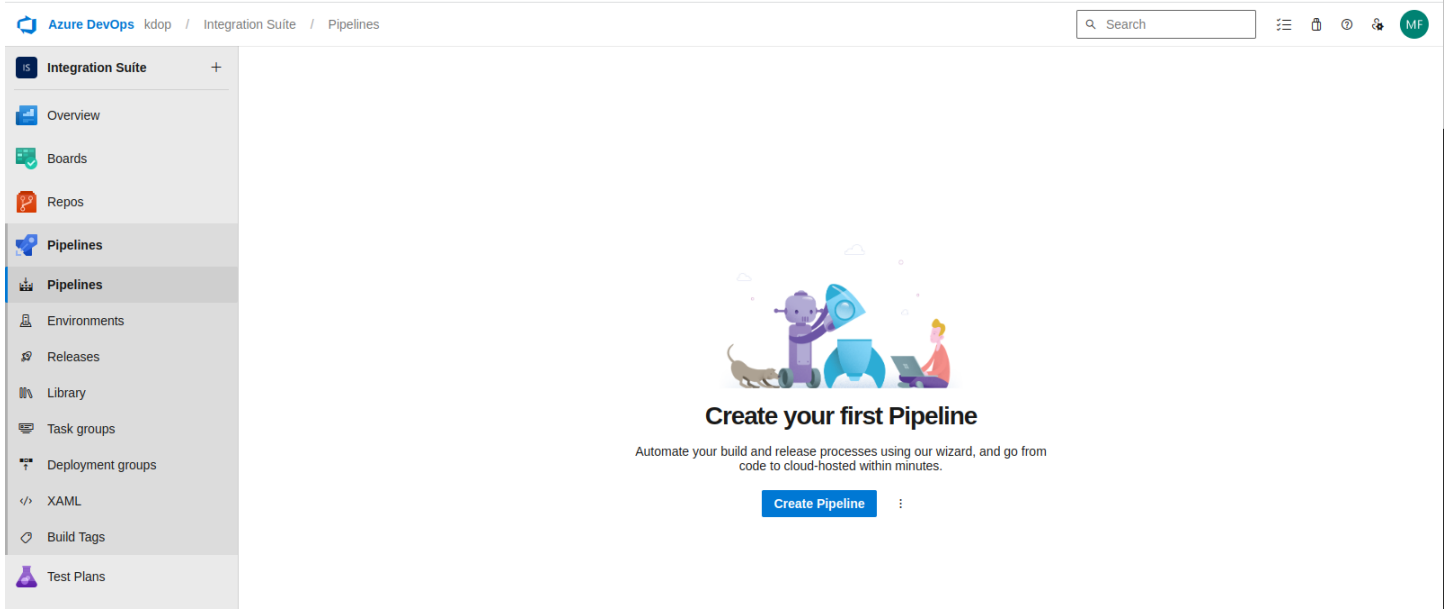
```
git push --mirror https://kdop@dev.azure.com/kdop/Integration%20Su%C3%ADte/_git/TesteMarcos
```

Ao executar este comando, é feito um espelhamento do repositório default no novo repositório, levando todos os arquivos de pipeline e as branches padrões que utilizaremos.



Criando o pipeline de sincronização

Para criar um novo pipeline à partir de um arquivo já existente no repositório, selecione o menu "Pipeline" e clique sobre o botão "Create Pipeline".



Em seguida, selecione a opção "Azure Repos Git".

Connect

Select

Configure

Review

New pipeline

Where is your code?

**Azure Repos Git** YAML

Free private Git repositories, pull requests, and code search

**Bitbucket Cloud** YAML

Hosted by Atlassian

**GitHub** YAML

Home to the world's largest community of developers

**GitHub Enterprise Server** YAML

The self-hosted version of GitHub Enterprise

**Other Git**

Any generic Git repository

**Subversion**

Centralized version control by Apache

[Use the classic editor](#) to create a pipeline without YAML.

Na próxima etapa, selecione o repositório correspondente ao novo Iflow, neste caso "TesteMarcos".

✓ **Connect****Select**

Configure

Review

New pipeline

Select a repository

Filter by keywords

Integration Suite **Integration Suite****TesteMarcos**

Para a etapa de configuração, selecione a opção "Existing Azure Pipelines YAML file".

✓ Connect

✓ Select

Configure

Review

New pipeline

Configure your pipeline



Starter pipeline

Start with a minimal pipeline that you can customize to build and deploy your code.



Existing Azure Pipelines YAML file

Select an Azure Pipelines YAML file in any branch of the repository.

Show more

Em seguida, selecione o *Path* `/azure-pipelines-sync.yml` e clique sobre o botão "Continue".

Select an existing YAML file

Select an Azure Pipelines YAML file in any branch of the repository.

Branch

main

Path

/azure-pipelines-sync.yml

Select a file from the dropdown or type in the path to your file

TesteMarcos

Cancel

Continue

Agora vamos precisar configurar duas variáveis, que são correspondentes ao id do pacote e id do iflow. Para este caso, o pacote é "AzurePipeline" e o Iflow é "TesteMarcos".

[Design](#) / [AzurePipeline](#) /

AzurePipeline

Azure pipeline

[Overview](#)[Artifacts \(1\)](#)[Documents](#)[Tags](#)

Name



TesteMarcos

Teste Marcos

Created

Com estas informações, na configuração do pipeline, é preciso clicar sobre o botão "Variables" e em seguida em "New variable". Então configure as variáveis "PACKAGE_ID" e "IFLOW_ID" e clique em

"Save".

Variables

Q Search variables

+

fx

IFLOW_ID
= TesteMarcos





fx

PACKAGE_ID
= AzurePipeline

[Learn about variables](#)

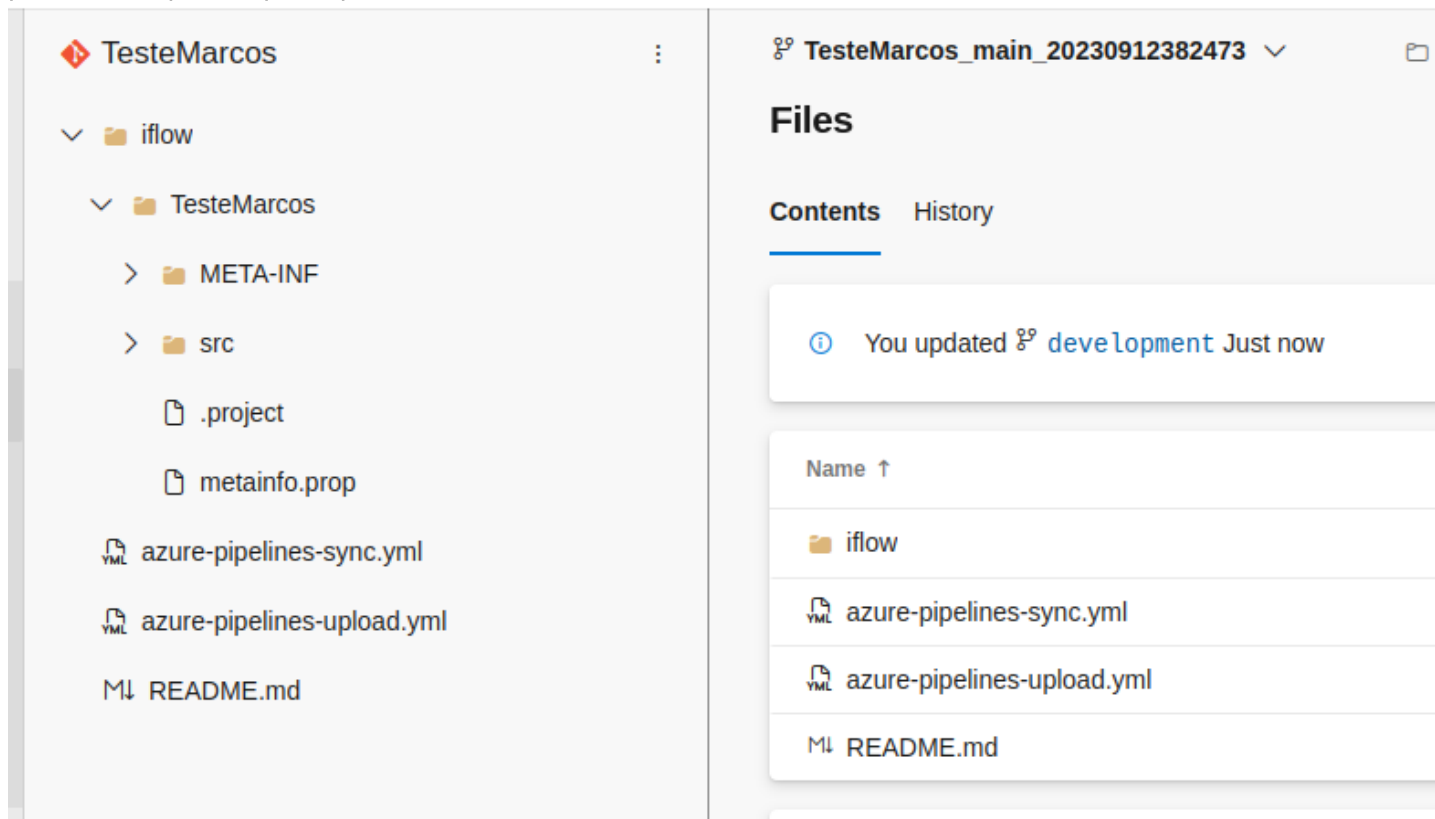
CancelSave

Ao concluir a etapa anterior, clique sobre o botão "Run", selecione a branch e aguarde a execução.

Recently run pipelines		
Pipeline	Last run	
 TesteMarcos	#TesteMarcos_main_20230912382467 • Updated azure-pipelines-sync.yml Manually triggered for  main	 Just now  26s

Após a conclusão da execução do pipeline, observe que no repositório é criado uma nova branch e a pasta "iflow" contém todo o artefato gerado pelo CPI. A partir deste ponto, basta utilizar esta branch

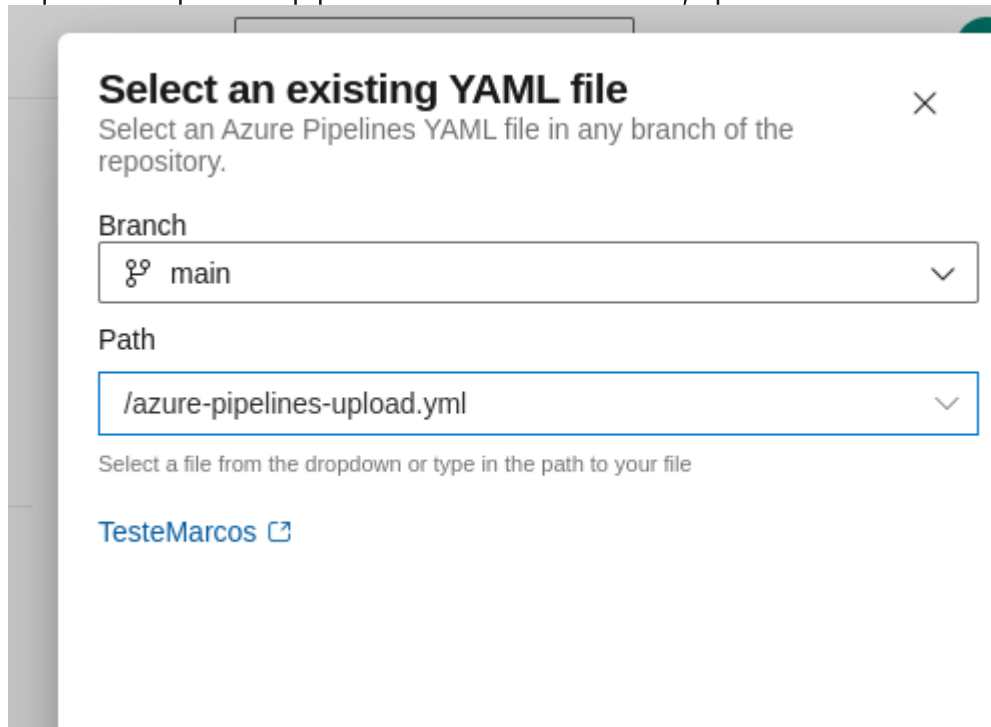
para criar a *pull request* para as branches dos ambientes.



Após esta primeira configuração, todas as vezes que houver uma nova implementação no iflow, basta acessar o pipeline e clicar sobre o botão "Run" que a atualização será feita. Esta sincronização irá descartar qualquer iflow com status "Draft", trazendo apenas novas versões, quando houver.

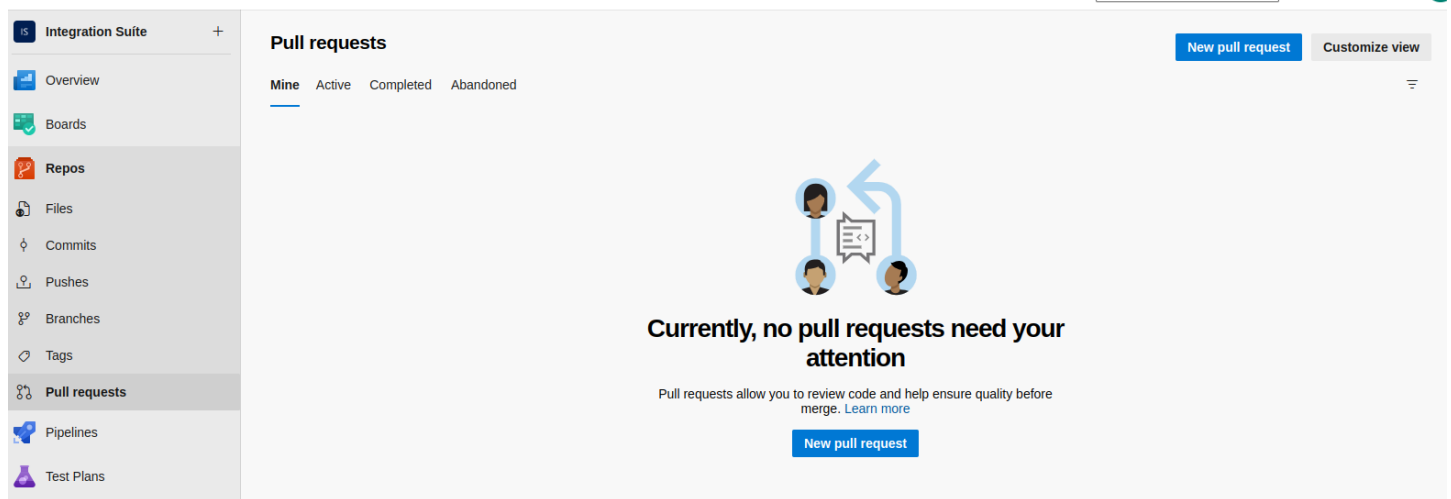
Configurando o pipeline de upload

Para configurar o pipeline de upload, o processo é o mesmo (inclusive as variáveis), porém na etapa de selecionar o arquivo do pipeline no repositório, é atribuído o arquivo "azure-pipelines-upload.yml". Importante que este pipeline não iremos executar, apenas salvar.

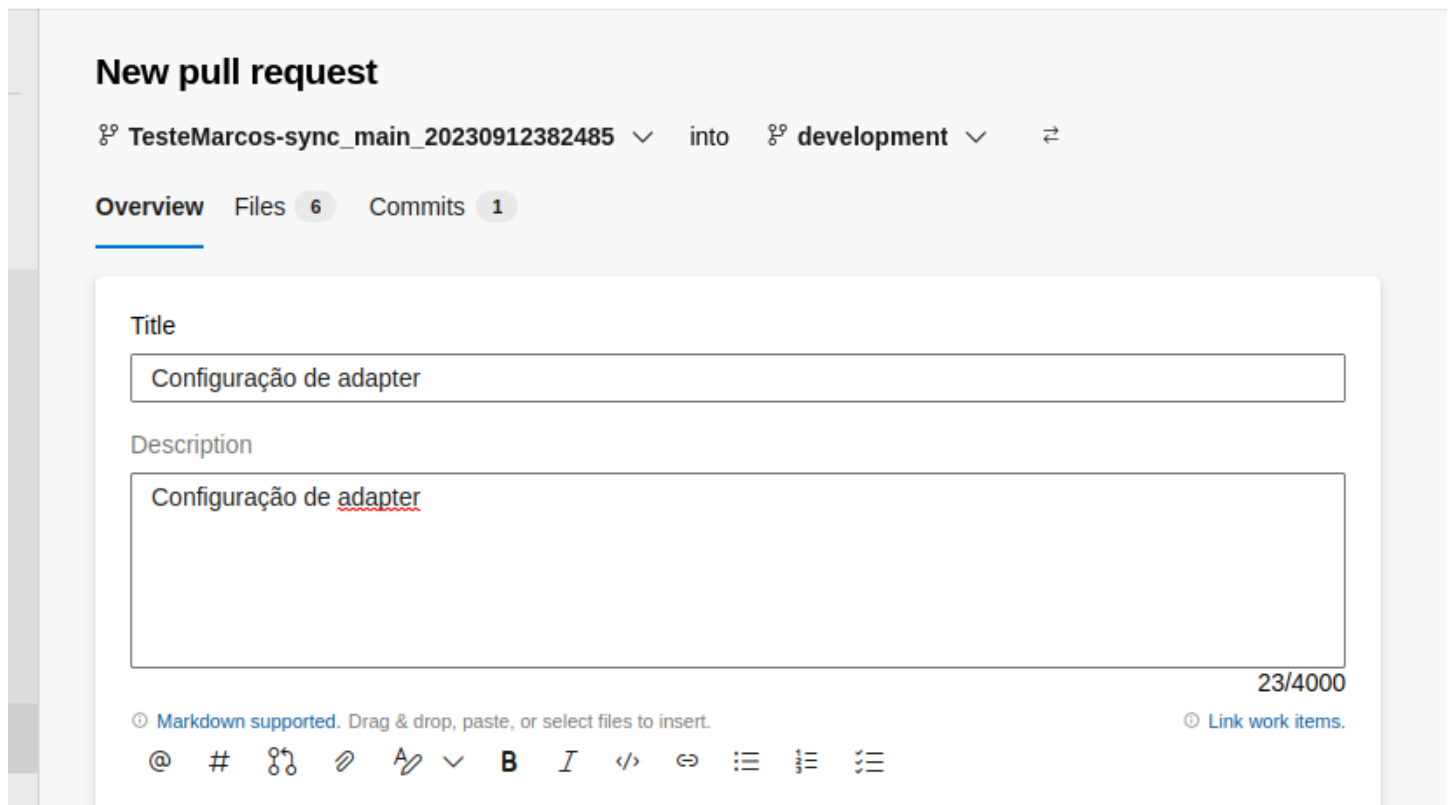


Criando Pull Request

Uma vez que há novas implementações no iflow e o mesmo já foi sincronizado pela pipeline específica para este fim, vamos criar a pull request. Para isso, acesse o menu "Repos" -> "Pull Requests" e em seguida clique sobre o botão "New pull request".



Então, selecione a branch de origem (criada pelo pipeline) e a branch de destino (development). Inclua um título adequado e uma descrição e clique sobre o botão "Create".



Inclusão de adapter

Active 172337 Marcos Henrique Ferreira proposes to merge TesteMarcos_development_20230912382492 into development

OverviewFilesUpdatesCommitsConflicts

All ChangesFilter4 changed files

TesteMarcos

iflow/TesteMarcos

META-INF

MANIFEST.MF

src/main/resources

scenarioflows/integrationflow

TesteMarcos.iflw

parameters.prop

parameters.propdef

MANIFEST.MF -1+1

/iflow/TesteMarcos/META-INF/MANIFEST.MF

1

2

3

4

5

6

7

8

SAP-RuntimeProfile: iflmap

Bundle-SymbolicName: TesteMarcos; singleton:=true

Bundle-Name: TesteMarcos

Bundle-Version: 1.0.0

Bundle-ManifestVersion: 2

Origin-Bundle-SymbolicName: TesteMarcos

SAP-NodeType: IFLMAP

1

2

3

4

5

6

7

8

SAP-RuntimeProfile: iflmap

Bundle-SymbolicName: TesteMarcos; singleton:=true

Bundle-Name: TesteMarcos

Bundle-Version: 1.0.1

Bundle-ManifestVersion: 2

Origin-Bundle-SymbolicName: TesteMarcos

SAP-NodeType: IFLMAP

TesteMarcos.iflw -59+131

/iflow/TesteMarcos/src/main/resources/scenarioflows/integrationflow/TesteMarcos.iflw

1

2

3

4

5

6

7

8

9

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><bpmn2:definition

<bpmn2:collaboration id="Collaboration_1" name="

<bpmn2:documentation id="Documentation_14405

<bpmn2:extensionElements>

<ifl:property>

<key>cmdVariantUri</key>

<value>ctype::IFlowVariant/cname::IF

</ifl:property>

</ifl:property>

1

2

3

4

5

6

7

8

9

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><bpmn2:definition

<bpmn2:collaboration id="Collaboration_1" name="

<bpmn2:extensionElements>

<ifl:property>

<key>namespaceMapping</key>

<value/>

</ifl:property>

</ifl:property>

Depois de completar esta pull request, ou seja, fazer o merge com a branch de desenvolvimento, devemos fazer este mesmo processo para a branch de staging no momento de promover o iflow para este ambiente. O processo é exatamente o mesmo.

New pull request

development into staging

OverviewFiles6Commits8

Title

Configuração de adapter

Description

Configuração de adapter

23/4000

Markdown supported. Drag & drop, paste, or select files to insert.

Link work items.

@#🔗📎🔗📎🔗📎

Promovendo o iflow entre ambientes

Após a criação da pull request para a branch de staging (qas), a mesma fica aguardando que seja completada. Ao fazer isso, automaticamente o pipeline irá executar o upload do artefato para o ambiente de QAS. O mesmo ocorrerá para a branch "main" e o ambiente produtivo.

Uma vez que o pipeline seja executado com sucesso, o iflow estará disponível para deploy no ambiente correspondente.

Vendor: Mode: Editable
Version: 1.0.0

	Name	Type	Version
	TesteMarcos		
	Created	Integration Flow	1.0.1