



Curso de Extensão
Tecnologias Microsoft



INF-0997

Azure DevOps – Releases

Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira
joseadp@gmail.com
josep@dei.uc.pt
26 de Novembro de 2022



1



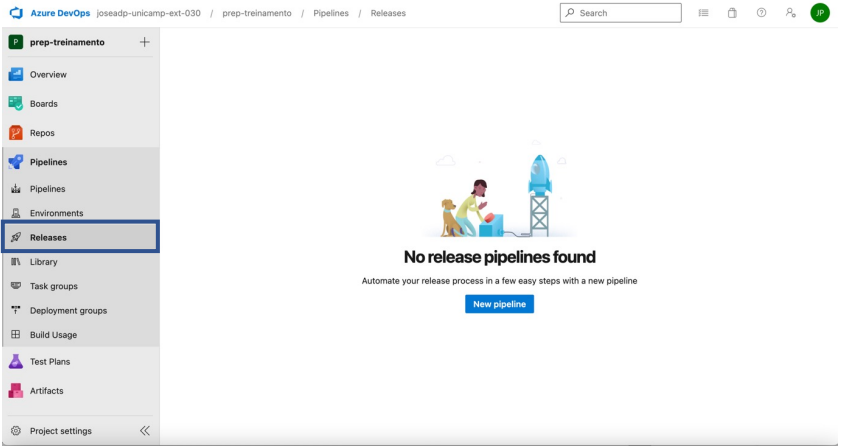
Releases

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Releases - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

2

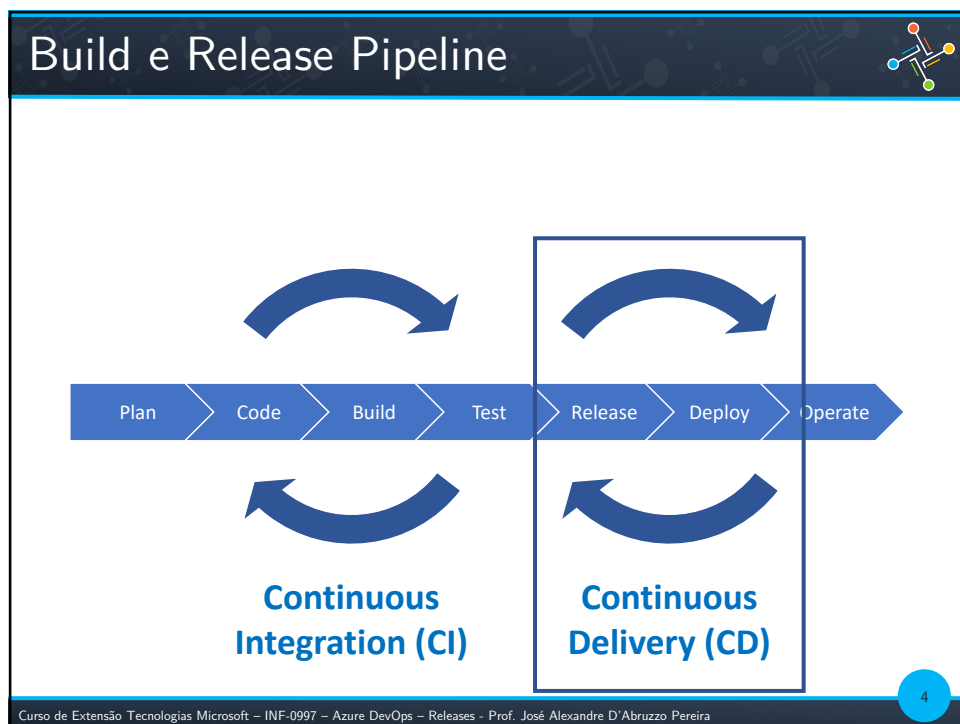
2

Releases no Azure DevOps



Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Releases - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

3



4

Release Pipeline



- Triggers podem ser usados, como no Build Pipeline
- Stages podem ser criados. Por exemplo:
 - Dev
 - QA
 - Homologação
 - Produção
- Podemos ter aprovações
- Podemos ter tarefas. Por exemplo:
 - Scripts do banco de dados
 - Testes Unitários

5

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Releases - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

5

Princípios do Continuous Delivery



1. Processo Repetível e Confiável
2. Automatizar tudo
3. Repositório em tudo
4. Fazer as coisas mais dolorosas antes
5. Qualidade Interna
6. Feito significa Entregue/Liberado
7. Todos são Responsáveis
8. Melhoria Contínua
9. Não se esquecer do banco de dados

6

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Releases - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

6

Passos para Criar um Release Pipeline

Selecionar um artefato

Add an artifact

Source type

- ✓ Build
- Azure Repo...
- GitHub
- TFVC
- Azure Artifa...
- GitHub Rele...
- Azure Conta...
- Docker Hub
- Jenkins

Show less ^

Project *

Source (build pipeline) *

This setting is required.

Add

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Releases - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

7

7

Podemos ter mais de um artefato

Podemos agendar o início

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Releases - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

8

8

Podemos ter Gates

The screenshot shows the Azure DevOps 'New release pipeline' configuration page. The left sidebar contains navigation links for Overview, Boards, Repos, Pipelines, Environments, Releases, Library, Task groups, Deployment groups, Build Usage, Test Plans, Artifacts, and Project settings. The main area displays the pipeline structure with two stages. Stage 2 is selected, and the 'Post-deployment conditions' panel is open on the right. This panel includes three sections: 'Post-deployment approvals' (disabled), 'Gates' (disabled, with a 'Learn more' link), and 'Auto-redeploy trigger' (disabled, with a description: 'Configure the events that trigger automated redeployment.').

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Releases - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

9


Vários tipos de tasks

The screenshot shows the 'Add tasks' panel in the Azure DevOps 'New release pipeline' configuration. The left sidebar is the same as in the previous slide. The main area shows 'Stage 2' with a 'Deployment process' and an 'Agent job' (Run on agent). The 'Add tasks' panel on the right has a search bar and a list of task categories: All, Build, Utility, Test, Package, Deploy, Tool, and Marketplace. Below these, several tasks are listed with their icons and descriptions: '.NET Core' (Build, test, package, or publish a dotnet application), 'Android signing' (Sign and align Android APK files), 'Ant' (Build with Apache Ant), 'App Center distribute' (Distribute app builds to testers and users via Visual Studio App Center), 'App Center test' (Test app packages with Visual Studio App Center), and 'Archive files' (Compress files into .7z, .tar.gz, or .zip).

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Releases - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

10

Dúvidas?



Azure DevOps –
Releases

josep@dei.uc.pt

Curso de Extensão Tecnologias Microsoft – INF-0997 – Azure DevOps – Releases - Prof. José Alexandre D'Abruzzo Pereira

11