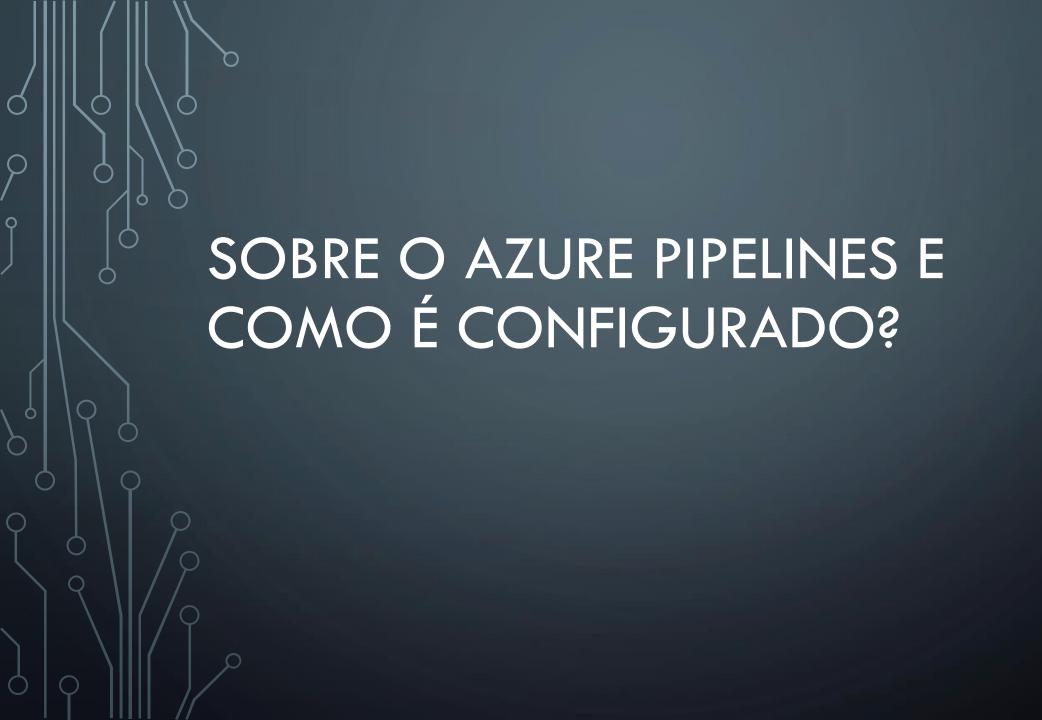


SUMÁRIO



- Sobre o Azure Pipelines e como é configurado?
- Azure Pipelines triggers
- Azure Pipelines CI/CD
- Web Apps: Azure Resource Group & Plan
- Web Apps: implantação no Azure Services (deployment)









- É uma rotina de processos em cascata no qual executa procedimentos, préconfigurados pelo desenvolvedor, em uma ou mais jobs em paralelo por uma máquina virtual;
- São realizados procedimentos como: build, dependencies restoring, unit test, execução de scripts terminal, geração de artefatos etc.; e
- É possível verificar: falhas em builds pelo log gerado, notificações de aviso sobre vulnerabilidades etc.;

CONFIGURAÇÃO AZURE-PIPELINES.YML

Através do arquivo **azure-pipelines.yml** é possível configurar as predefinições dos procedimentos que serão submetidas durante as jobs dentro do Azure Pipelines.

```
trigger:
- production
--staging
- development
  vmImage: 'windows-latest'
variables:
  solution: '**/*.sln'
  buildPlatform: 'Any CPU'
  -buildConfiguration: 'Release'
steps:
- task: NuGetToolInstaller@1
- task: NuGetCommand@2
  ·inputs:
    restoreSolution: '$(solution)'
Settings
- task: VSBuild@1
  inputs:
    solution: '$(solution)'
    platform: '$(buildPlatform)'
    configuration: '$(buildConfiguration)'
- task: ArchiveFiles@2
    rootFolderOrFile: '$(Build.BinariesDirectory)'
    includeRootFolder: true
    archiveType: 'zip'
    archiveFile: '$(Build.ArtifactStagingDirectory)/TKDevOps.AppEngineAPI.Artifact-$(Build.BuildId).zip'
    replaceExistingArchive: true
```







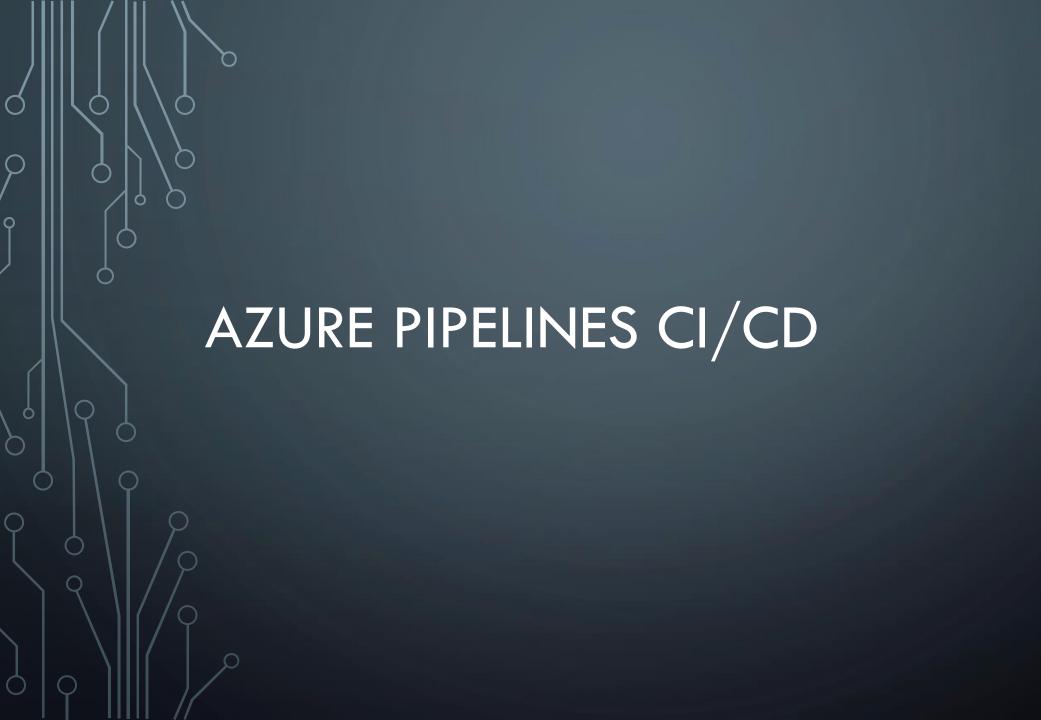
- Triggers são gatilhos nos quais executam procedimentos quando é satisfeito um ou mais condições;
- Condições podem ser, por exemplo: push / pull de commits / branches em um repositório; e
- Quando condições de um trigger são satisfeitas, operações de deployment podem ser ativadas e automatizadas.



TRIGGERS

Exemplo de como os triggers se comportam quando condições são satisfeitas.





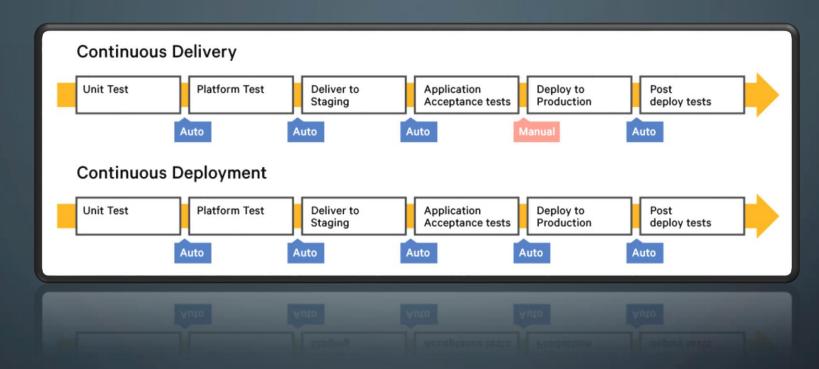






- Cl Continuous Integration: também conhecido como integração contínua;
- CD Continuous Deployment: também conhecido como implantação contínua; e
- Não confundir Continuous Deployment com Continuous Delivery (entrega contínua).





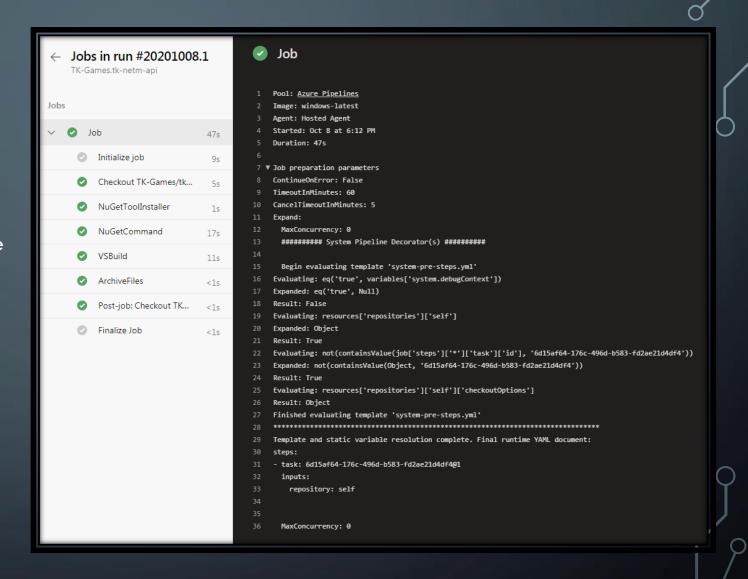
CONTINUOUS DELIVERY VS. CONTINUOUS DEPLOYMENT

Continuous Delivery: implantação manual

Continuous Deployment: implantação automatizada

AZURE PIPELINES CI

As operações executadas pela(s) job(s) geram um log que contém informações sobre o status daquela build, podendo ser: succeeded ou failed.

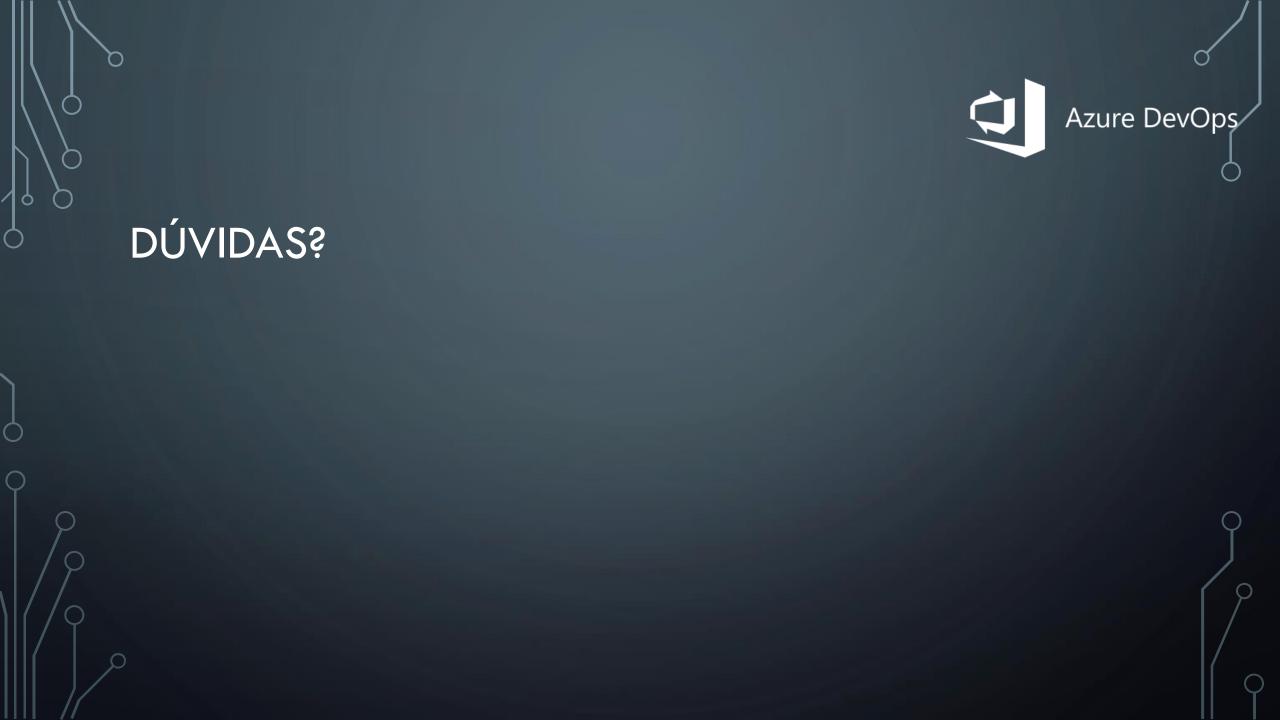




WEB APPS: AZURE RESOURCE GROUP & PLAN



- Azure Resource Group é um container que contém metadados necessários para rodar a aplicação através do artefato gerado, cujo principal papel é reduzir a complexidade de orquestração da distribuição do serviço; e
- Azure Resource Plan os Resource Groups devem ser atribuídos a um plano de inscrição vinculado a conta, onde podem ser: por reserva ou on-demand.





NÁDIO DIB

Contatos









