

Tema

# Conhecendo a Plataforma Azure e Azure DevOps

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner



alexsandrolechner



# A plataforma Azure

## Criando uma conta trial

Primeiramente vamos entender como funciona a plataforma Azure.

Subscription nada mais é que a minha conta dentro do Azure, todo gasto e controle esta associado a nossa subscription e é por ela que sou cobrado pelo uso na Cloud. Podemos ter mais de uma subscription como por exemplo DEV, PRD e com isto integrando e conectando as duas.

# A plataforma Azure



# A plataforma Azure

## **Conta Trial**

É uma conta com um crédito de U\$200 até 30 dias.

Link de acesso: <https://azure.microsoft.com/pt-br/free>

Requisitos:

Conta de email

Cartão de Crédito (pode ser virtual)

Celular

# A plataforma Azure

Após os 30 dias ou ao utilizar todo o crédito de U\$ 200,00 ele não irá cobrar do seu cartão, mas irá perguntar se você quer continuar com a conta através do Pay-as-you-go.

Tema

# Apresentando Azure DevOps

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner



alexsandrolechner



# Apresentando Azure DevOps

## Azure DevOps

O Azure DevOps fornece uma gestão completa do ciclo de vida das aplicações, desde o planeamento à codificação e dos testes à criação e implementação.



Azure  
Boards



Azure  
Repos



Azure  
Pipelines



Azure  
Test Plans



Azure  
Artifacts

Tema

# Conectando o MS Azure com o Azure DevOps

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner



alexsandrolechner





# Conectando o MS Azure com o Azure DevOps

## Service Connection – Azure Platform




Para fazer a conexão entre as duas plataformas vamos utilizar o uso de Service Principal.

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/library/connect-to-azure?view=azure-devops>

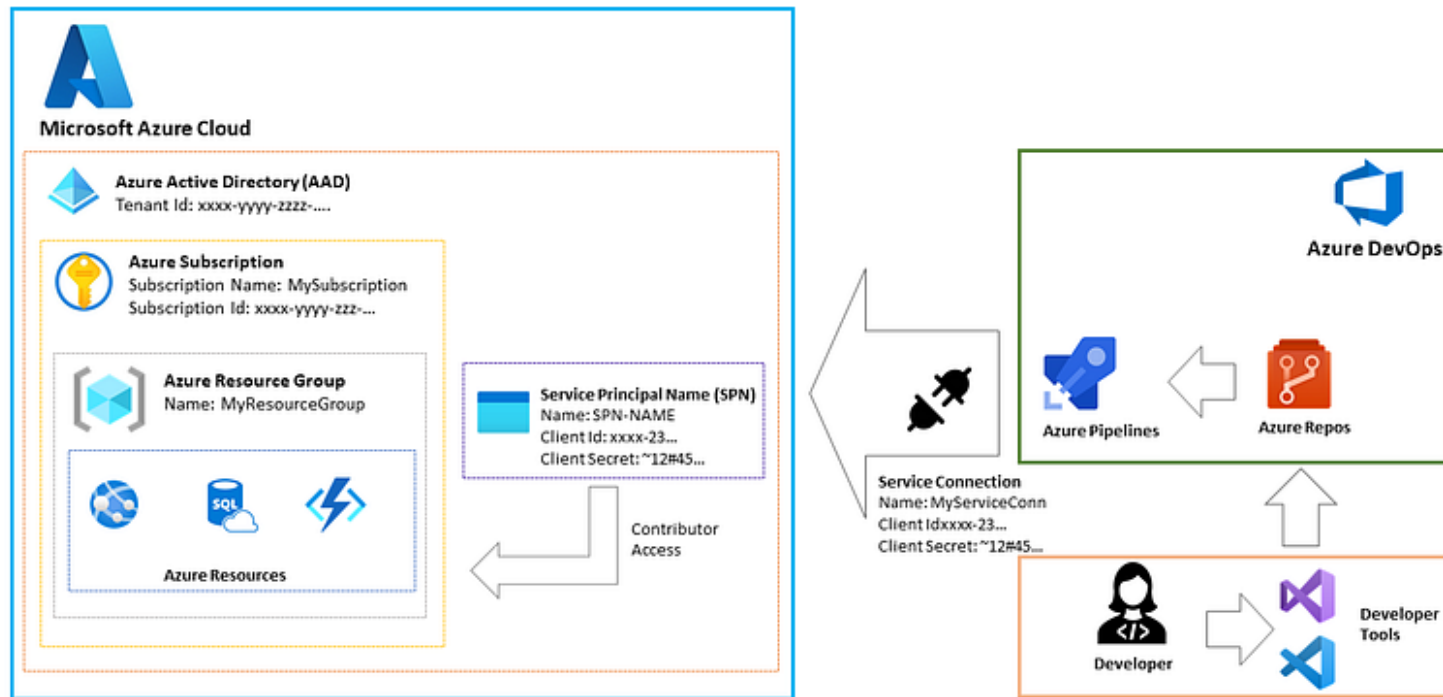
<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

Depois iremos criar uma service connection entre o Azure DevOps e a Plataforma Azure com a role que ira permitir criar os recursos.

# Conectando o MS Azure com o Azure DevOps

		Role			
		Reader	Resource-specific or custom role	Contributor	Owner
Scope	 Subscription	Observers	Users managing resources		Admins
	 Resource group				
	 Resource	Automated processes			

# Conectando o MS Azure com o Azure DevOps



Tema

# Entendo IAM X Role

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner



alexsandrolechner



# Entendo IAM X Role

## Entendo IAM X Role

IAM: Identity and Access Management (Gerenciamento de identidade de Acesso)

Role: Role-Based Access Control (Controle de Acesso Baseado em Função)




Identity and Access  
Management (IAM)



# A plataforma Azure



# A plataforma Azure


		Role			
		Reader	Resource-specific or custom role	Contributor	Owner
Scope	 Subscription	Observers	Users managing resources		Admins
	 Resource group				
	 Resource	Automated processes			

Tema

# Configurando Pipeline (CI)

DevOps Fundamentals

Alessandro Lechner

 alexsandrolechner

The logo for 'LIFT2 CLOUD' features a stylized white icon of a person lifting a box, followed by the text 'LIFT2' and 'CLOUD' in a bold, sans-serif font. Below this, the website address 'www.lift2cloud.online' is written in a smaller font.

www.lift2cloud.online




Tema

# Executando o Release (CD)

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner

 alexsandrolechner


The logo for 'LIFT2 CLOUD' features a stylized white figure of a person lifting a box, with the text 'LIFT2' above 'CLOUD' in a bold, sans-serif font. Below the text is the website address 'www.lift2cloud.online'.

Tema

# Primeiro Pipeline

DevOps Fundamentals

Alexsandro Lechner

 alexsandrolechner

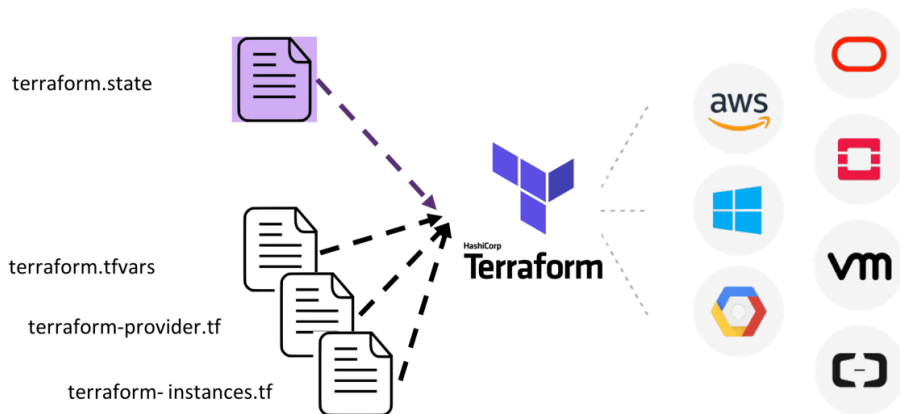
The logo for 'LIFT2 CLOUD' features a stylized white icon of a person lifting a box. To the right of the icon, the text 'LIFT2' is stacked above 'CLOUD' in a bold, white, sans-serif font. Below this, the website address 'www.lift2cloud.online' is written in a smaller, white, sans-serif font.

# Primeiro Pipeline

## Infraestrutura

Primeiro vamos criar nossa estrutura para guardar o estado da execução de nosso Terraform.

O Terraform armazena o estado em um arquivo chamado terraform.state.



# Primeiro Pipeline

## Infraestrutura

Com isto eu garantimos a colaboração entre a equipe evitando execuções simultâneas, ou seja, para quem vem de banco de dados, seria como um lock em uma tabela. Enquanto estou trabalhando naquele recurso, ninguém terá permissão para executar algo.

# Primeiro Pipeline

## Infraestrutura

A capacidade do Azure é praticamente ilimitada e com ele temos a sua infraestrutura com Blob Storage. Que nos garante o armazenamento confiável e seguro de nosso arquivos.

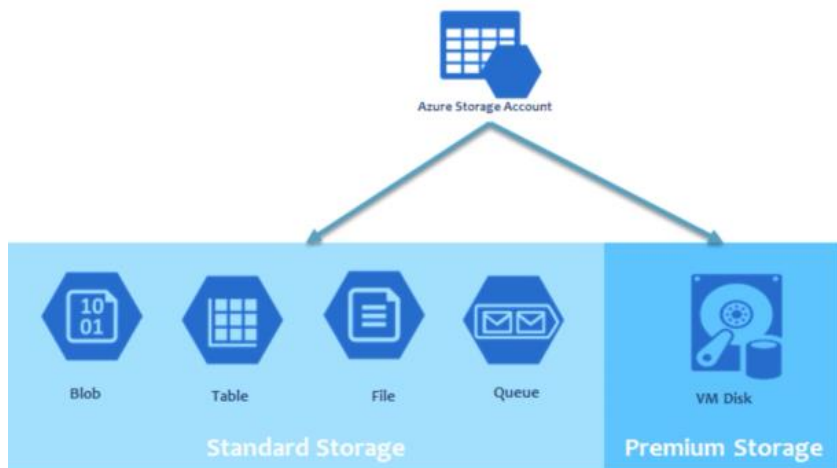
Microsoft Azure  
Blob Storage



# Primeiro Pipeline

## Infraestrutura

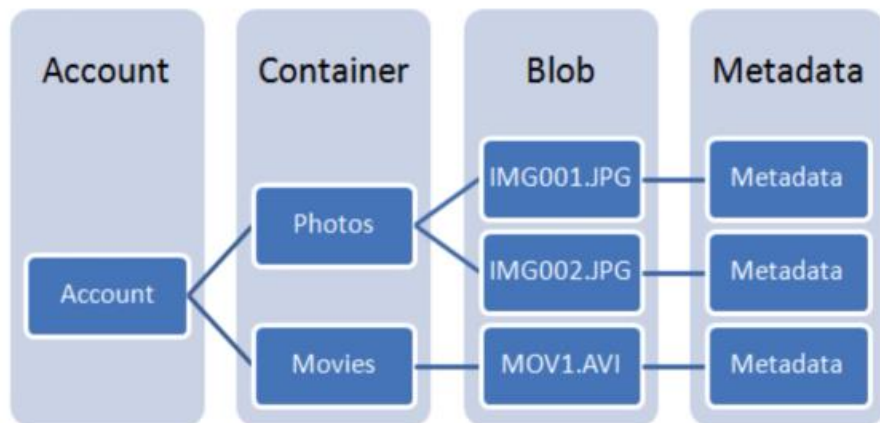
O Blob Storage é só um recurso de uma Storage Account, permitindo acesso em qualquer lugar do mundo.



# Primeiro Pipeline

## Infraestrutura

O Blob Storage oferece uma estrutura robusta permitindo que trabalhamos com uma árvore de acesso aos nossos arquivos. Isso inclui um número ilimitado de containers.



# Primeiro Pipeline

## Infraestrutura

O Blob Storage oferece uma estrutura robusta permitindo que trabalhamos com uma árvore de acesso aos nossos arquivos. Isso inclui um número ilimitado de containers.

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/licensing/concurrent-jobs?view=azure-devops&tabs=ms-hosted>