# Tipos de elementos de infra

## VM Scale set

Tipo de máquina virtual responsável pela escalabilidade horizontal da infra

## Execução e orquestração de containeres

* Azure container instances: útil para executar uma quantidade pequena e pré-definida de instâncias de contâiner;
* Azue servisse fabric: custom Microsoft;
* ARO: Openshift PaaS para Azure;
* AKS: Kubernetes PaaS para Azure;
* Azure container apps: similar ao “Azure container instances”, porém possui uma certa escalabilidade, sem que haja uma orquestração do Kubernetes;

## Chaos studio

Elemento similar ao “Chaos monkey” para criar testes de caos na solução de aplicações Azure

## Data storage

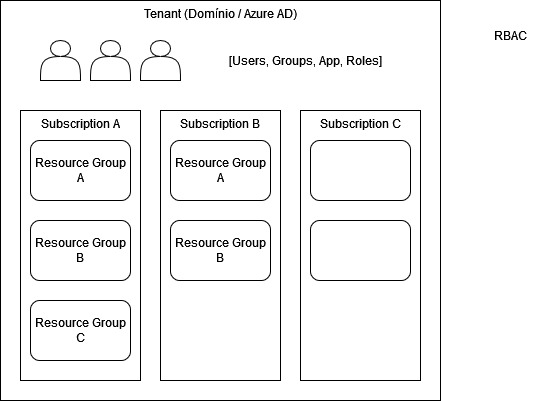
* Table: solução simples para armazenamento de objetos chave/valor
* Queue
* File share

Todos os elementos do “Data storage” possuem um SDK compatível com a tecnologia escolhida (Java, .net, etc.)

## Formas de interação com a Azure para criação de recursos

* Azure Portal
* Azure Powershell
* Azure CLI
* Azure BICEP / ARM Template
* Terraform (IaC)

## Gestão de configurações e permissões



Policies podem ser definidas em dois níveis: tenant e subscription