

# Persistência de dados

Denilson Bonatti

Tech Lead – DIO

# Introdução

O gerenciamento de armazenamento é uma questão bem diferente do gerenciamento de instâncias computacionais. O subsistema PersistentVolume provê uma API para usuários e administradores que mostra de forma detalhada de como o armazenamento é provido e como ele é consumido. Para isso, o Kubernetes possui duas novas APIs: **PersistentVolume** e **PersistentVolumeClaim**.

# PersistentVolume (PV)

PVs são plugins de **volume**, porém eles têm um ciclo de vida independente de qualquer Pod que utilize um PV. Essa API tem por objetivo mostrar os detalhes da implementação do armazenamento, seja ele NFS, iSCSI, ou um armazenamento específico de um provedor de cloud pública.

# PersistentVolumeClaim (PVC)

o PVC é uma requisição para armazenamento por um usuário. Claims podem solicitar ao PV tamanho e modos de acesso específicos. Uma reivindicação de volume persistente (PVC) é a solicitação de armazenamento, que é atendida vinculando a PVC a um volume persistente (PV).



