Curso de Fundamentos de Azure DevOps

Miguel Teheran

Prerrequisitos

Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de programación.
- Conocimientos generales de DevOps.
- Cuenta Microsoft (Outlook, Github, Office 365).

¿Qué es DevOps?

Development & Operations

Características

- El concepto aparece en el 2009.
- Cultura de mejora continua que involucra cada uno de los aspectos de TI y procesos de desarrollo.
- Se enfoca en procesos, personas y herramientas.

Agilismo necesita de DevOps

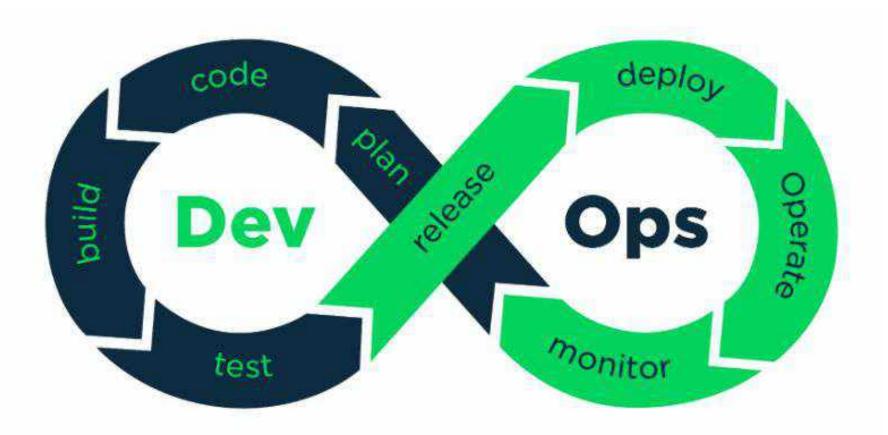
No confundir DevOps con:

- Un puesto de trabajo
- Una herramienta
- Una metodología ágil
- Una tecnología
- Un rol

DevOps va de la mano con

- Agilismo.
- Automatización.
- Soporte de infraestructura.
- Integración continua y despliegue continuo.

Proceso DevOps - ciclo de vida



Tomado de: https://tech.tribalyte.eu

Recursos para aprender DevOps

- https://dev.to/t/devops
- https://devopsdays.org/
- https://azuredevopslabs.com/
- https://docs.microsoft.com/learn/paths/evolve-your-devops-practices/

Conociendo Azure DevOps

Grupo de herramientas que acompañan el ciclo de vida de un proyecto de software usando la cultura DevOps.

Suite DevOps de Microsoft

Características

- Inicialmente conocida como Visual Studio Online.
- Cubre todo el proceso de desarrollo.
- Puedes iniciar completamente gratis.
- Tiene buena integración los 3 principales proveedores de la nube (AWS, Azure, GCP).

Azure DevOps Server (Azure DevOps en tu propia infraestructura)

LICENCIAS DE USUARIO

Plan Básico









Los 5 primeros usuarios gratis; después, \$6 por usuario al mes

Empiece gratis

- Azure Pipelines: Incluye la oferta gratis de SERVICIOS INDIVIDUALES
- Azure Boards: seguimiento de elementos de trabajo y paneles kanban
- Azure Repos: repositorios GIT privados ilimitados
- Azure Artifacts: 2 GiB gratis por organización

Básica + Test Plans











\$52 por usuario al mes

Evaluación gratuita de 30 días

- Incluye todas las características del plan Básico
- Planificación, seguimiento y ejecución de pruebas
- Pruebas basadas en explorador con anotación
- Ejecución de pruebas de cliente mejorado
- Pruebas de aceptación del usuario
- Informes centralizados

SERVICIOS INDIVIDUALES

Azure Pipelines



1 CI/CD hospedado por Microsoft gratuito 1 CI/CD autohospedado gratuito

Empiece gratis

- 1 trabajo hospedado por Microsoft con 1,800 minutos al mes para CI/CD y 1 trabajo autohospedado con minutos ilimitados al mes
- \$40 por trabajo paralelo extra en una canalización de CI/CD hospedada por Microsoft y \$15 por trabajo paralelo extra en una canalización de CI/CD autohospedada con minutos ilimitados

Azure Artifacts



2 GiB gratis; después, a partir de \$2 por GiB

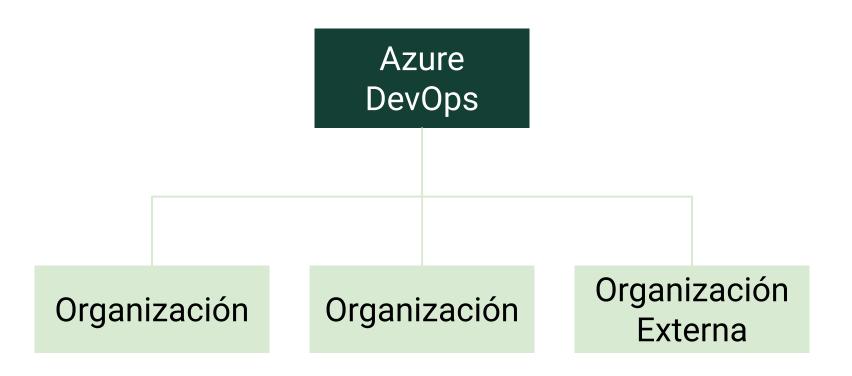
Empiece gratis

- Servidor NuGet lider del sector
- Compatibilidad con paquetes de Maven, npm y Python
- Orígenes ascendentes para ayudar a proteger las dependencias de código abierto
- Integrado con Azure Pipelines
- Controles de acceso sofisticados

Creando cuenta en Azure devops

Creando una organización

Estructura organizacional



Creando un proyecto y analizando portal



Herramientas de planeación ágiles

Mantenga un seguimiento del trabajo con paneles kanban, registros de trabajo pendiente interactivos y herramientas de planeamiento muy eficaces. Los informes y la rastreabilidad sin igual convierten a Boards en el lugar perfecto para todas sus ideas, grandes o pequeñas.



Azure Pipelines

CI/CD para cualquier plataforma

Compile, pruebe e implemente soluciones con cualquier lenguaje, en cualquier nube o en el entorno local. Ejecute archivos en paralelo en Linux, macOS y Windows, e implemente contenedores en hosts individuales o en Kubernetes.



Azure Test Plans

Pruebas manuales y exploratorias

Realice pruebas periódicas y publique versiones con confianza. Mejore la calidad global del código con herramientas de pruebas manuales y exploratorias para sus aplicaciones.



Azure Repos

Repositorios privados gratuitos ilimitados

Consiga un excelente hospedaje GIT, flexible y con revisiones de código muy eficaces, así como repositorios gratuitos ilimitados para todas sus ideas, desde un proyecto de una sola persona hasta el repositorio más grande del mundo.

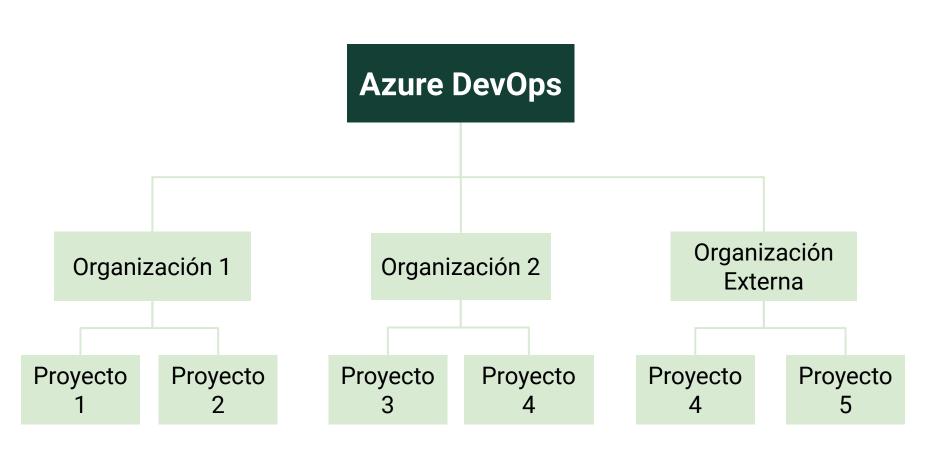


Azure Artifacts

Repositorio de paquetes universal

Comparta paquetes Maven, npm, NuGet y Python de orígenes públicos y privados con todo su equipo. Integre el uso compartido de paquetes en sus canalizaciones de CI/CD de una forma sencilla y escalable.

Estructura organizacional



Configurando una organización

Analizando aspectos de seguridad

Creando Board y Sprint

Creando Tickets

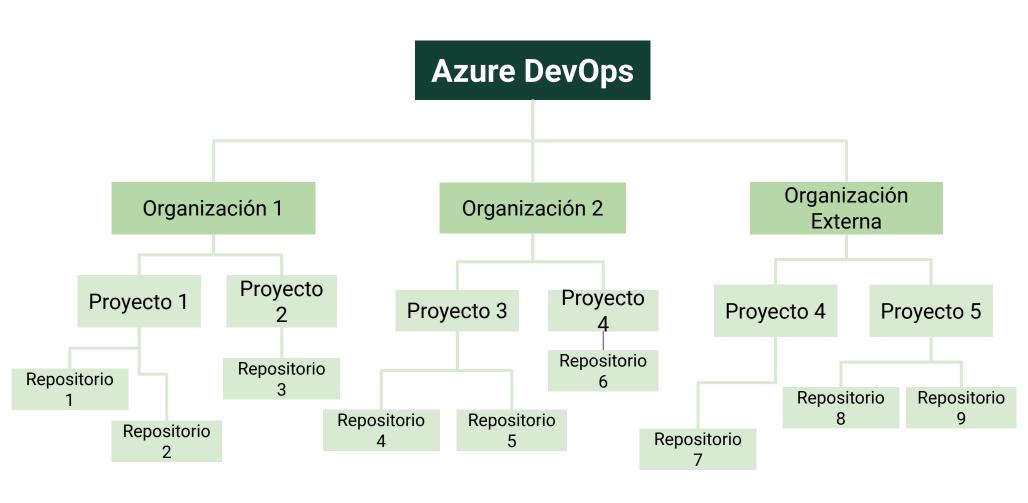
Creando e importando repositorios

Creando repositorios

Creando ramas y pull request

Creando un pipeline

Estructura organizacional



Configurando pipeline

Utilizando releases

Desplegando en Azure

Analizando integración continua y despliegue continuo

Azure Devops MarketPlace

Recapitulación del curso