

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA SISTEMAS



PROYECTO TRABAJO FINAL
UNIDAD III

CURSO
CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE Sec. A
DOCENTE

Mag. Patrick Cuadros Quiroga

INTEGRANTES

Tarqui Montalico, Risther Jaime - 2017057857

Limache Victorio, Víctor Piero - 2017057857

Catari Cabrera Yober Nain - 2017059289

Liendo Velasquez, Joaquín - 2017057857

Callata Flores, Rafael - 2017057857

TACNA - PERÚ

2020

Resumen

Con el auge de las aplicaciones web y basadas en la nube, han surgido numerosas herramientas de software que nos permiten gestionar diversas tareas. En el área de ingeniería de software y en particular testing de software (Software Testing), existen nuevas herramientas para registrar información y presentar informes de estado en las diferentes fases del ciclo de vida, de acuerdo con las metodologías de desarrollo de software utilizadas. También contamos con nuevas herramientas para automatizar Pruebas.

Abstract

With the rise of web and cloud-based applications, numerous software tools have emerged that allow us to manage various tasks. In the area of software engineering and in particular software testing (Software Testing), there are new tools to record information and present status reports in the different phases of the life cycle, according to the software development methodologies used. We also have new tools to automate Tests.

PROYECTO TRABAJO FINAL

UNIDAD III

1. **INTRODUCCION** Es fundamental para cualquier proyecto, salvo que sea muy pequeño, contar con alguna herramienta de gestión de pruebas. Hay herramientas que van por separado y otras que integran con herramientas complementarias, por ejemplo, con las de «bug tracking».

A continuación, en este trabajo encargado, veremos una comparativa entre dos herramientas de pruebas mas conocidas hoy en día como lo son: AWS CodePipeline y Azure DevOps.

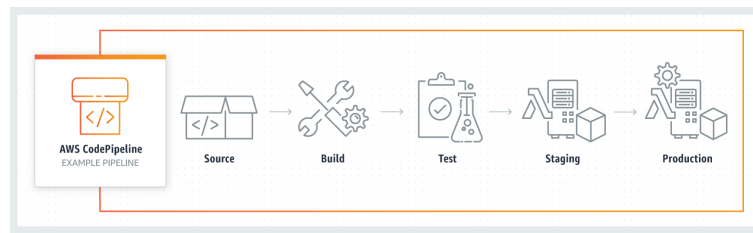
2. **TITULO** Herramientas de Gestión de Pruebas.

3. **AUTORES**

- Tarqui Montalico, Risther Jaime
- Limache Victorio, Víctor Piero
- Catari Cabrera Yober Nain
- Liendo Velasquez, Joaquín
- Callata Flores, Rafael

4. **DESARROLLO**

- **¿QUÉ SON LAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE PRUEBAS?**
Es la herramienta que proporciona soporte a la gestión de pruebas y control de parte del proceso de pruebas. A menudo tiene varias capacidades, tales como gestionar los productos de soporte de pruebas, planificación de pruebas, registro de resultados, seguimiento del proceso, gestión de incidencias y generación de informes de las pruebas.
- **¿QUÉ ES AWS CODEPIPELINE?** Es un servicio de Amazon Web Services que nos ayuda a automatizar los procesos de lanzamiento para obtener actualizaciones rápidas y confiables. AWS Codepipeline compila, prueba e implementa tu código cada vez que hay un cambio, en función a los modelos de proceso de los releases que hagas.



- **¿QUÉ ES AZURE DEVOPS?** Es una plataforma de SaaS (software como servicio) de Microsoft que nos proporciona una cadena de herramientas DevOps de punto a punto para desarrollar e implementar software. También proporciona alojamiento Git privado ilimitado, compilación en la nube para la integración continua, planificación ágil y administración de versiones para la entrega continua a la nube y en las instalaciones. Incluye amplio soporte IDE.



- **COMPARATIVA ENTRE AMBOS: VENTAJAS**

AWS CodePipeline	Azure DevOps
Fácil de instalar	Completo, flexible e intuitivo
Servicio administrado	Gran ecosistema extendido
Integración con GitHub	Integración con Azure
Ejecución en paralelo	Integración con GitHub
Despliegue automático	Soporte Open Source y gratis para Stakeholders

■ COMPARATIVA ENTRE AMBOS: DESVENTAJAS

AWS CodePipeline	Azure DevOps
No hay pizarras de proyecto	Sigue siendo dependiente de C#
No tiene integración con las herramientas de 365 de "Power"	Pobre integración de Jenkins
Más básico que Azure DevOps	No tiene todos los requerimientos de herramientas de administración
No puede configurar repositorios de código localmente	Capacidad de equipos multifuncionales no es visible

■ COMPAÑÍAS QUE USAN ESTAS HERRAMIENTAS:

AWS CodePipeline	Azure DevOps
CRED	Via Varejo
Swingvy	Microsoft
Affirm	QRPoint
HENNGE	Queue-it

■ HERRAMIENTAS QUE PUEDEN SER INTEGRADAS:

AWS CodePipeline	Azure DevOps
GitHub	GitHub
Jenkins	Git
Amazon EC2	Docker
Amazon S3	Slack

■ ALGUNAS BUENAS ALTERNATIVAS A AMBOS:

- AWS CodeDeploy
- Jenkins
- AWS CodeBuild

- d) TeamCity
- e) Bamboo

5. CONCLUSIONES

a) CodePipeLine

- CodePipeline es una herramienta de entrega continua e integración continua muy flexible.
- Facilita un poco la implementación en el entorno de AWS. Hay una gran disponibilidad de datos no estructurados.
- Se usa bastante para gestionar la CI/CD (Integración continua e integración delivery)

b) Azure DevOps

- Es muy fácil de configurar y usar si tiene alguna experiencia con procesos ágiles.
- Las barreras de entrada iniciales son extremadamente bajas, ya que los primeros 5 usuarios pueden aprovechar la herramienta de forma gratuita. Encontré la característica / funcionalidad general más fácil de usar y más accesible que herramientas similares.
- Si ya es un usuario de git, esto se integra directamente con los repositorios de git, lo que facilita la transición.
- La herramienta también está integrada con muchos otros productos de Microsoft, por lo que si tiene una tienda centrada en Microsoft, puede aprovechar el ecosistema más amplio.

6. RECOMENDACIONES Aquí una serie de aspectos a tener en cuenta al momento de elegir una herramienta para la gestión de prueba.

- La categoría de defectos
- El lenguaje de programación y entorno de desarrollo
- El proceso de configuración y gestión de datos de prueba
- El control de versiones y CI (Integración Continua)
- Los reportes
- Las plataformas compatibles y etiquetado

7. BIBLIOGRAFIA

- [https://stackshare.io/stackups/aws-codepipeline-vs-azure-devops#:text=AWS %20CodePi](https://stackshare.io/stackups/aws-codepipeline-vs-azure-devops#:text=AWS%20CodePi)
- <https://www.trustradius.com/products/aws-codepipeline/reviews>
- <https://www.trustradius.com/compare-products/aws-codepipeline-vs-azure-devops>
- <https://www.infoworld.com/article/3271126/what-is-cicd-continuous-integration-and-continuous-delivery-explained.html>