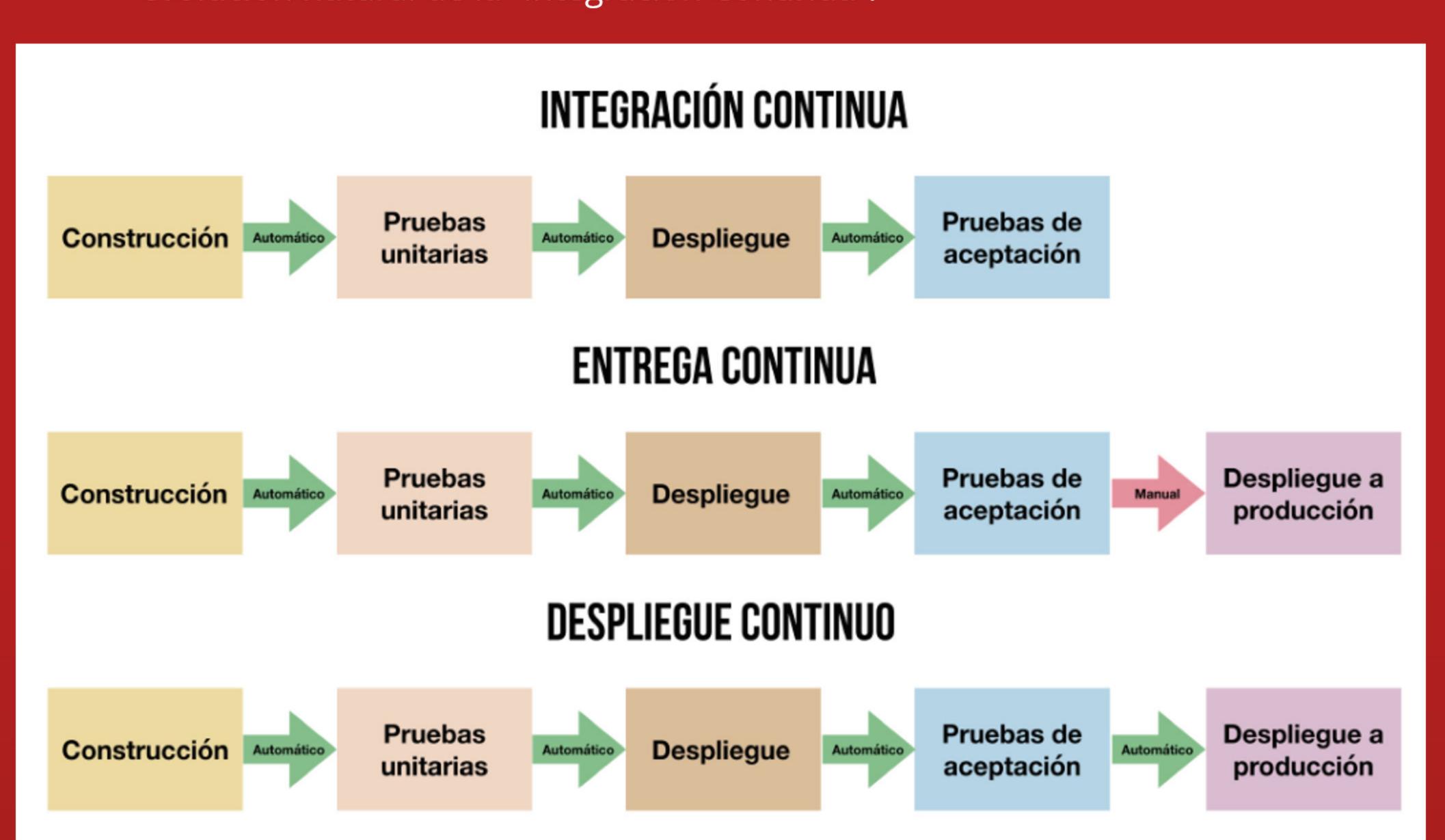


ENTREGA CONTINUA

KRUPIK - PINTOS - ROIZ GRUPO N°2 – CÁTEDRA INGENIERÍA DE SOFTWARE – 4K2

Introducción

Entrega continua es una disciplina de desarrollo software en la que se construye de tal manera que puede ser puesto en producción en cualquier momento. Esto implica, entre otros, que se prioriza que la versión esté en un estado en el que puede ser puesta en producción frente, por ejemplo, añadirle más requisitos. Y normalmente no se pasa sin el visto bueno "manual" de negocio, porque si cada cambio se pusiera en producción de manera automática estaríamos frente a "Continuous Deployment". Además, la Entrega Continua es la evolución natural de la "Integración Continua".



Entrega Tradicional vs Entrega Continua

Entrega Tradicional	Entrega Continua
Entregas lentas	Entregas rápidas
Ciclos largos de retroalimentación	Ciclos cortos de retroalimentación
Falta de automatización	Lanzamientos de bajo riesgo
Correcciones en caliente arriesgadas	Opciones de lanzamiento flexibles

Bibliografía

- https://aws.amazon.com/es/devops/continuous-delivery/
- http://oscarmoreno.com/entrega-
- continua/#Diferencias_entre_entrega_continua_y_despliegue_continuo
- https://ricardogeek.com/que-es-entrega-continua/
- ☐ https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/continuous-delivery/
- ☐ https://www.javiergarzas.com/2016/01/devops-continuous-delivery-continuous-deploymentintegracion-continua-aclarando-terminos.html

Fases de la Entrega Continua

Integración Continua

En la integración continua, los equipos de desarrollo integran su trabajo de forma muy frecuente. De esta forma, se pueden conseguir builds de forma muy rápida, que ya incluyen los test unitarios y de integración. Una vez finalizada esta fase, tenemos un producto sencillo, pendiente de realizar más pruebas y entregar.

Pruebas de aceptación automatizadas

Las pruebas no son exclusivas de la entrega continua, ya se deben haber realizado pruebas unitarias y de integración. Pero en este caso se añaden las pruebas de aceptación, que son aquellas que se confirman que el software cumple los requisitos que nos han solicitado. Aunque este tipo de pruebas también se puede realizar de forma manual en fases posteriores, en esta fase se realiza de forma automatizada. Este tipo de pruebas incluyen las pruebas de interfaz, y se pueden basar en las historias de usuario para validar que el producto es

Aprobar implementación

Después de acabar con las fases anteriores, ya tenemos un producto «entregable», con un buen número de pruebas superadas (y si no las ha superado, lo podremos arreglar antes, que es una de las cosas que más me mola de la entrega continua). Es entonces el momento de realizar la implementación, de forma manual, en el entorno que deseemos. En estos casos, puedes por

ejemplo entregar en un entorno de pruebas o preproducción, para la realización de pruebas manuales, o realizar alguna demostración de producto. También puedes hacer el despliegue en producción de forma más segura y rápida por haber hecho un buen trabajo en las fases anteriores.

Continuous integration vs. continuous delivery

Continuous Integration (CI)

Proceso de pruebas automatizado que revisa en profundidad cada modificación realizada en el código fuente.

El equipo tiene que ejecutar pruebas automatizadas cada vez que se incluye una nueva característica, mejora o se produce una modificación en el código.

Requiere un servidor de integración dedicado y continuo que controle y ejecute las pruebas automatizadas.

Los desarrolladores tienen que fusionar las modificaciones del código con mucha

necesario pausarlo más a menudo debido porque el proceso de liberación está a las liberaciones manuales.

Continuous Delivery (CD)

frecuencia y de forma continua.

recursos si se quiere garantizar la calidad del producto en el momento de la entrega.

El desarrollo en sí es más eficiente, pero es Permite realizar un desarrollo continuo

Abarca más que el proceso de pruebas e incluye al proceso de entrega. Las nuevas características y las modificaciones realizadas en el código llegan

automáticamente al usuario final.

Las pruebas tienen que ser realmente eficaces en el CD porque los resultados se entregan directamente al usuario final.

La instalación en el sistema de destino también debe ser lo más automatizada posible, lo que plantea mayores exigencias al servidor.

Los desarrolladores tienen que mantener una buena comunicación con el cliente y saber explicar de forma clara cómo funciona el software.

Requiere un uso relativamente elevado de En el caso del CD el esfuerzo es aún mayor pero el producto puede ser entregado mucho antes tras haber sido sometido a pruebas "reales".

automatizado en gran medida.

Herramientas más usadas

Bamboo





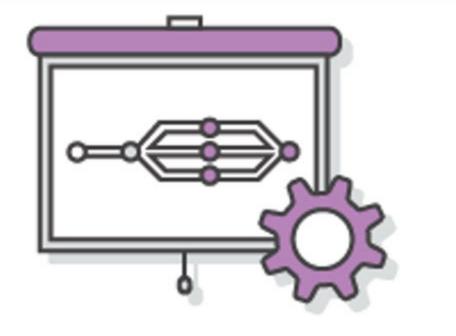


Travis CI

Conclusion

A partir de lo expuesto podemos ver que Entrega Continua se basa, obviamente, en tener todo automatizado al máximo, y que desarrollo, sistemas y negocio trabajen como uno. Continous Delivery cada vez se escucha con más frecuencia y pretende que podamos poner en producción cuando queramos, rápidamente, que cuando decidamos pasar a producción sea en poco tiempo. El momento y frecuencia en pasar a producción lo decide negocio, pero cuando se decide... la puesta es lo mas rápida posible.

Ventajas de la Entrega Continua



Automatice el proceso de publicación de software

La entrega continua permite al equipo crear, probar y preparar automáticamente los cambios en el a los desarrolladores de las tareas código para su envío a producción, con lo que se mejora la eficacia y rapidez de la entrega de sofware.



correcto.

Mejore la productividad de desarrollo

Estas prácticas mejoran la productividad del equipo al liberar manuales y fomentar comportamientos que ayudan a reducir la cantidad de errores y



Encuentre y arregle los errores con mayor rapidez

Su equipo puede descubrir y arreglar los errores antes de que se conviertan en problemas más graves gracias a las pruebas más frecuentes y exhaustivas. La entrega continua le permite realizar bugs enviados a los clientes. tipos de pruebas adicionales en el código con facilidad, ya que todo el proceso se ha automatizado.



Entregue las actualizaciones con mayor rapidez

La entrega continua le permite a su equipo entregar actualizaciones a los clientes con mayor rapidez y frecuencia. Cuando se la entrega continua se implementa de manera adecuada, dispondrá siempre de un artefacto listo para su

implementación que se ha sometido a un proceso de pruebas estandarizado.