

Definiciones de continuous integration & DevOps

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Los ambientes de desarrollo



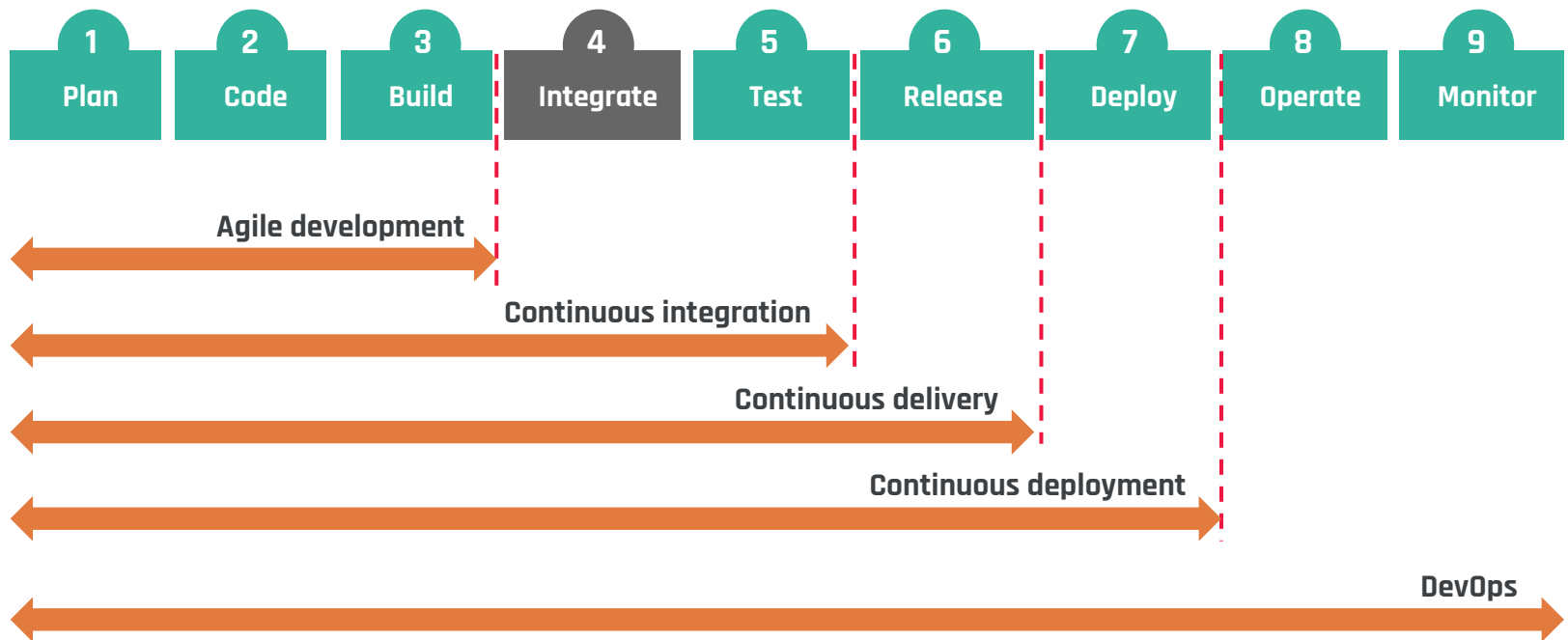
TEST
Prueba

STAGE
Preprod.

PRODUCCIÓN

El ideal es que todos los ambientes sean lo más parecidos posible al ambiente de producción.

Esquema de desarrollo moderno



1

Plan: gestión de tareas y horarios.

2

Code: desarrollo y revisión de código, herramientas de gestión de código fuente y combinación de código.

3

Build: herramientas de integración continua y de control de versiones, además del estado de compilación.

4

Test: herramientas de prueba continua que brindan retroalimentación sobre los riesgos comerciales.

5

Release: gestión de cambios, aprobación y automatización de versiones.

6

Deploy: implementación.

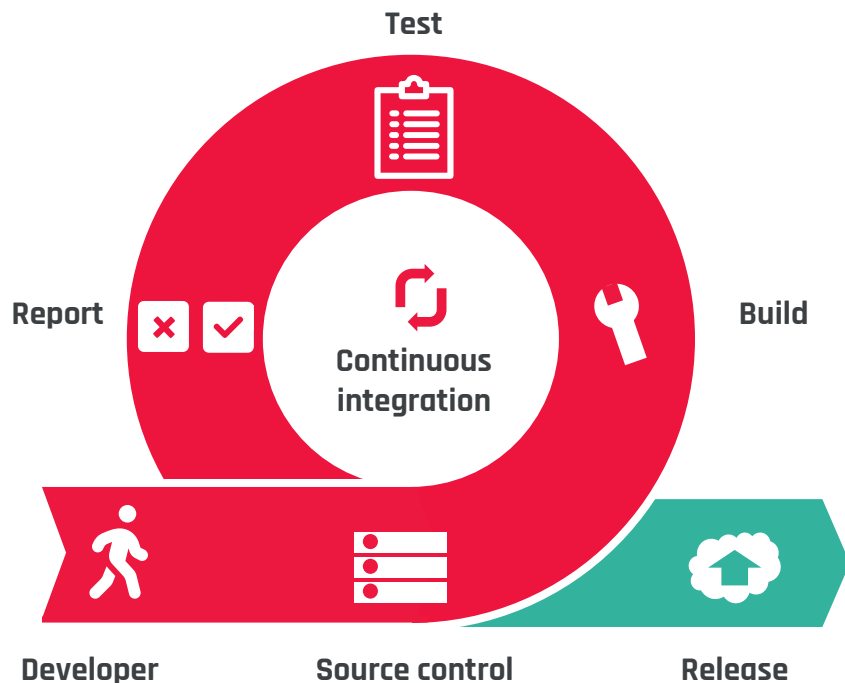
7

Operate: instalación de infraestructura, cambios de infraestructura (escalabilidad), configuración y administración de infraestructura, infraestructura como herramientas de código, planificación de capacidad, administración de capacidad y recursos, verificación de seguridad, implementación de servicios, alta disponibilidad (AD), recuperación de datos, administración de registros/respaldo y base de datos de administración.

8

Monitor: supervisión del rendimiento del servicio y de registros, experiencia del usuario final, gestión de incidentes.

¿Qué es continuous integration?



Práctica de desarrollo que requiere que los desarrolladores integren el código en un entorno o repositorio compartido varias veces al día.

¿Y el continuous delivery y deployment?

Continuous delivery

A través de rigurosas pruebas automatizadas se prueban cambios en un entorno similar al de producción para asegurar que los features funcionarán según lo esperado.

Continuous deployment

Superadas las pruebas automatizadas se libera el código en el entorno de producción y los cambios son visibles para los usuarios del software.

¿Qué es DevOps?



Es un conjunto de prácticas que consolida en un único proceso de manera continua las funciones que frecuentemente se han trabajado de forma separada: desarrollo de software y operaciones de TI.

DigitalHouse>
Coding School