

¿Qué es?

Cualquier CVDS debe resultar en un sistema de alta calidad que cumple o excede las expectativas del cliente, llega a término en el tiempo y estimaciones de costos, sea barato de mantener y rentable.

CICLO DE VIDA DE UN SISTEMA

Complejidad

Los sistemas informáticos son complejos y muchas veces (especialmente con el aumento reciente de Service-Oriented Architecture) están vinculados entre fabricantes de software diferentes. Para gestionar este nivel de complejidad, una serie de CVDS se han creado: «Cascada», «Fuente», «Espiral», «Construir y arreglar», «Prototipado rápido», «Incremental», «sincronizar y estabilizar», etc.

Metodologías ágiles en un sistema

XP y Scrum, que se centran en los procesos de peso ligero, permitiendo la rápida evolución a lo largo del ciclo de desarrollo.

Metodologías iterativas

Metodologías iterativas, como Rational Unified Process, se centran en los ámbitos del proyecto limitado y la mejora o expansión de los productos de múltiples iteraciones.

Fases de desarrollo de software

Desarrollo de Sistemas de Ciclo de Vida (CVDS) se adhiere a las fases importantes que son esenciales para los desarrolladores, tales como la planificación, análisis, diseño y ejecución

Planificación:

Para generar una visión de alto nivel del proyecto y pretender determinar los objetivos del proyecto. El estudio de viabilidad se utiliza a veces para presentar el proyecto a la alta dirección en un intento de obtener financiación

Análisis:

El objetivo de los sistemas de análisis es determinar dónde está el problema en un intento de arreglar el sistema.

Ejecución:

El código es probado en los distintos niveles en la prueba de software. Unidad de sistema y pruebas de aceptación del usuario se realiza a menudo. Esta es un área gris, existen diferentes opiniones en cuanto a lo de las etapas de prueba y cuánto, si se produce cualquier iteración.

Tipos de pruebas:

- Conjunto de datos de prueba.
- Prueba de unidad
- Las pruebas del sistema
- Prueba de integración
- Pruebas de caja Negra
- Las pruebas de caja blanca
- Las pruebas de regresión
- Automatización de Pruebas
- Pruebas de aceptación del usuario
- Las pruebas de rendimiento

Un sistema es un conjunto de elementos interrelacionados entre sí para lograr un mismo objetivo. Los componentes de sistema son:

Entradas: Datos, información, insumos que ingresan al sistema. Procesos: Cambios que se producen a las entradas para generar salidas, resultados del sistema.