

Modelo de ciclo de Vida en Incremental



Hola:

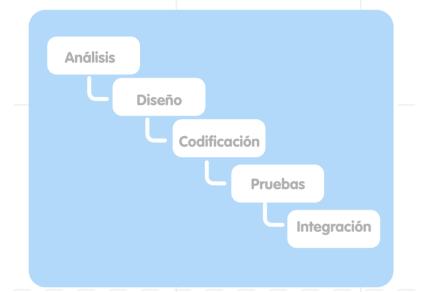
El ciclo de vida Incremental habla de dividir un proyecto grande en módulos. De esta manera permite tener desarrollos más pequeños, entregas más frecuentes y disminuir los riesgos. Esto sentó las bases de lo que son los ciclos de vida modernos.

Este modelo nació como respuesta a las dificultades que estaba presentando el modelo de ciclo de vida en Cascada. Una de las más notorias era el tiempo que se demoraba el cliente en ver resultados. Entonces se propone un proceso en el cual se divida el problema en módulos independientes que se puedan desarrollar por separado y luego se integren.

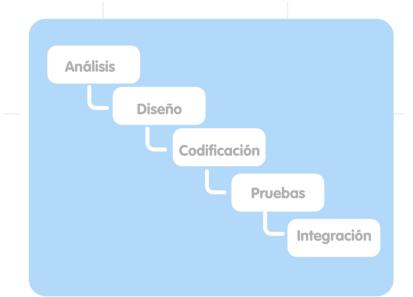
En este modelo de ciclo de vida se propone tener dos fases importantes de captura de requisitos globales o generales del sistema y, a partir de ellos, hacer un diseño preliminar. Es importante tener suficiente información en estos requisitos para poder identificar los módulos componentes del sistema. Una vez que se han identificado se podrá proceder a desarrollarlos cada uno de manera relativamente independiente. Entonces, aquí se hará el análisis, diseño, codificación, pruebas e integración del primer módulo y luego, proceder a hacer el siguiente. Esto lo puede hacer un equipo, incluso de manera paralela o, si el equipo es pequeño, puede esperar a tener el primer módulo y luego continuar con análisis, diseño, codificación, pruebas e integración del siguiente módulo y así sucesivamente. La suma de estos módulos será el proyecto final. Lo interesante de la fase de integración es que permite trabajar cada módulo por separado y posteriormente integrarlos en uno solo, algo que el modelo Cascada no permitía ya que en este solo existe un gran bloque que debe ser trabajado.

Requisitos

Diseño Preliminar

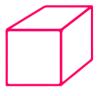


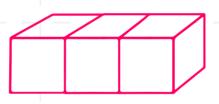












Ventajas +++

Una de las principales es que el cliente puede ver avances periódicos y darnos su realimentación, permite controlar algunos de los riesgos, de manera que si se deben realizar algunos ajustes es posible hacerlos antes de que finalice el proyecto y también es más fácil realizar las pruebas, porque se pueden hacer de componentes más pequeños y no de todo el sistema.



Desventajas ---

Una de ellas es que necesita una muy buena planeación y división del trabajo desde el comienzo. Es importante que se capturen los suficientes requisitos para dividir muy bien el trabajo y que no se vayan a mezclar cosas. Esto es debido a que posiblemente, sino se tuvo en cuenta algunos aspectos al hacer la integración es posible que esta no resulte exitosa.

Este ciclo de vida es muy útil cuando existen proyectos con módulos bien definidos que se pueden desarrollar de manera relativamente independiente. Eso sí, todos se pueden desarrollar de la misma manera, esto quiere decir, que los módulos no son tan diferentes entre sí. Y además, es útil cuando el tiempo de desarrollo es reducido porque se puede, en un momento dado, trabajar en paralelo el desarrollo de algunos de estos módulos.

Ejercicio 🗸

En el ejercicio se debe pensar en cómo dividir en módulos los siguientes programas: una aplicación para pedir domicilios desde el celular, una aplicación web para agendar una cita de vacunación y un software que permite seleccionar y ver películas desde el televisor. Estos deben ser relativamente independientes para que luego se pueda dividir el trabajo.

AAISION TIC2022



