



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la
Pedagogía en las ciencias experimentales - informática



Nombre: Verónica Caicho

Semestre: Quinto “B”

Asignatura: Software Educativo

Fecha: 24/006 /2020

Ciclo de vida de un Software

Introducción

El avance del desarrollo de la tecnología y de la informática surge la necesidad de adaptar sistemas informáticos para dar solución a las exigencias de la sociedad y del mercado en general, el programador con ciertos requerimientos comienza la dura y larga tarea de codificar el software, pero esto no tiene ninguna administración ni gestión por lo que se iba corrigiendo los errores en medida que se iban presentando, ya sea errores lógicos o requerimientos solicitados por el cliente. con el transcurso del tiempo los programas fueron creciendo en complejidad, por lo que la técnica de codificar y corregir dejó de usarse, naciendo así la necesidad del programa, ya que esta técnica es recomendable para proyectos pequeños. Por otro lado, cuando el sistema no es muy pequeño o es más complejo de lo creído nos trae desventajas en lo que se refiere a costos de recursos, siempre será mayor; aumentará el tiempo de desarrollo y la calidad no es del todo buena por todo esto se necesita de una metodología para el desarrollo del software con los procesos a seguir sistemáticamente para idear, implementar y mantener el software hasta cumplir el objetivo por el que fue creado.

Ciclo de vida del software

(Sanz, 2008) define como el proceso que se sigue para construir, entregar y hacer evolucionar el software, desde la concepción de una idea hasta la entrega y retiro del sistema. Se definen las distintas fases intermedias que se requieren para validar el desarrollo de un software, es decir, para

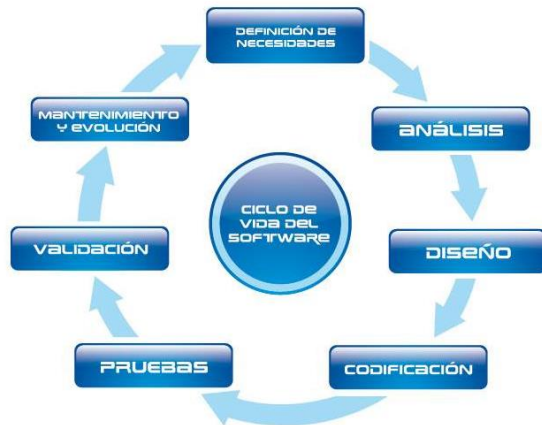


UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la
Pedagogía en las ciencias experimentales - informática



garantizar que el software cumpla los requisitos para la aplicación y verificación de los procedimientos de desarrollo, se asegura de que los métodos utilizados son apropiados. Un marco de referencia que contiene los procesos, las actividades y las tareas involucradas en el desarrollo, la explotación y el mantenimiento de un producto de software, abarcando la vida del sistema desde la definición de los requisitos hasta la finalización de su uso

Procesos del ciclo de vida del software



Inicio: este es el nacimiento de la idea. Aquí se define los objetivos del proyecto y los recursos necesario para su ejecución, las características explícitas e implícitas del proyecto.

Análisis: determinamos los elementos que interviene en el sistema a desarrollar, su estructura,

relaciones, evolución, funcionalidades, es una descripción clara de que producto vamos a construir.

Diseño: en esta etapa terminamos como debemos hacerlo, como debe ser construido el sistema en cuestión, detallamos identidades y relaciones de las bases de datos. seleccionamos el lenguaje a utilizar.

Codificación: Empezamos a codificar los algoritmos y estructura de base de datos determinada en la anterior etapa.

Pruebas: Esta etapa tiene la finalidad de garantizar que nuestro programa no contenga errores de diseño o codificación, encontrar la mayor cantidad errores.



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la
Pedagogía en las ciencias experimentales - informática



Validación: verificamos que el sistema desarrollado cumpla con los requerimientos expresados inicialmente por el cliente.

Evolución: también considerada como etapa de mantenimiento, y se le asigna no solo el agregado de nuevas funcionalidades, sino de corrección de errores de que surgen, ya que es posible que aun luego de la etapa de prueba y validación, se pueden filtrar errores.

Esto nos permitirá de una forma sistemática poder desarrollar y obtener un producto correcto y libre de errores.

Conclusión

El ciclo de vida de software es muy importante ya que podemos desarrollar un software de una forma más ordenada y con mejor control, obteniendo al final un producto de calidad.

Es importante recalcar la gran labor que el desarrollador debe tener en cuestión al control de calidad, ya que debe estar presente cada una de las etapas del ciclo de vida del software, para verificar la unión de todos los procesos a los estándares o planeamiento de calidad establecido, para así evitar errores o poder corregirlos a tiempo

Recomendaciones

Mediante la información obtenida sobre el ciclo de vida del software recomiendo que se tomen muy en cuenta cada una de ellas y se siga cada una de estas etapas para evitarse inconvenientes con el software o dar soluciones eficaces en el momento preciso.

Recomiendo dar una lectura profunda de cada una de las etapas para obtener un mayor conocimiento de cada una de ellas y su correcta aplicación.



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la
Pedagogía en las ciencias experimentales - informática



Referencias

esarrollosMovNet. (23 de 06 de 2020). Obtenido de Ciclo de desarrollo del software:

<https://ingsw.pbworks.com/f/Ciclo+de+Vida+del+Software.pdf>

Sanz, M. L. (2008). *Ingeniería del Software de Gestión*. Obtenido de ciclo de vida del software:

<https://ingsw.pbworks.com/f/Ciclo+de+Vida+del+Software.pdf>