



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: 24/06 /2020

Ciclo de vida de un Software

Introducción

Con el avance del desarrollo de la tecnología y de la informática surgen nuevas necesidades como la de adaptar sistemas informáticos para dar solución a las exigencias de la sociedad y del mercado, el desarrollador con ciertos requisitos comienza la larga y cansada tarea de codificar el producto, pero este proceso no cuenta con ninguna administración ni trabajo por lo que se va corrigiendo los errores en el tiempo que se vayan presentando, ya sea errores de tipo lógicos o intimaciones solicitadas por el cliente, con el paso del tiempo los programas fueron creciendo en complejidad, por lo que la método de codificar y corregir dejó de utilizarse, naciendo así la necesidad del mismo programa, ya que este método es recomendable para proyectos con poca complejidad. Por otro lado, cuando el sistema no es muy corto o es más complejo de lo pensado nos acarrea desventajas en lo que se refiere a costos de recursos, que siempre serán altos y también el aumentara en tiempo invertido para el desarrollo y la eficacia 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

Se define como los pasos a seguir para desarrollar, entregar y hacer perfeccionar el software, desde la concepción de una idea, recuento hasta la funcionalidad y muerte del sistema. Se conceptualizan las distintas etapas medias que se necesitan para comprobar el desarrollo de un software, es decir,



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



para comprobar que el software o producto cumpla los requisitos necesarios para la implementación y comprobación de los procesos del desarrollo del software, se garantiza que de que las técnicas utilizadas son apropiadas, adecuadas. Un punto de referencia que contiene los procedimientos, las actividades y los deberes involucrados en el desarrollo, el uso excesivo y el mantenimiento de un producto de software, y que contiene todas las etapas del ciclo de vida del sistema desde el nacimiento de la idea, de los requisitos y hasta la finalización de su uso o también dicho muerte del software.



Procesos del ciclo de vida del software

Inicio: este es el proceso donde nace la idea. Aquí se plantean los objetivos del proyecto y los recursos necesario para su desarrollo, ejecución, he implementación, se presentan las características físicas y lógicas del proyecto.

Análisis

En esta etapa determinamos los elementos, recursos que interviene en el desarrollo del sistema a desarrollar, su estructura, relaciones, utilidades, un claro detalle del producto vamos a construir o desarrollar.

Diseño



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



En esta etapa terminamos como debemos hacerlo, como debe ser construido el sistema y que este cumpla con todos los requerimientos del cliente, detallamos identidades y relaciones de las bases de datos necesaria, además de seleccionar el lenguaje que necesitamos.

Codificación

Aquí empezamos la parte dura como lo es codificar los algoritmos y estructura de base de datos determinada en la anterior etapa del ciclo de desarrollo del software.

Pruebas

Esta etapa tiene la finalidad de asegurar que nuestro programa no contenga errores de modelo, sintaxis o codificación y encontrar la mayor cantidad errores antes que se generen problemas a la larga.

Validación

En esta etapa verificamos que el sistema desarrollado cumpla con los requisitos expresados inicialmente por el cliente y que este de su aprobación del sistema.

Evolución

Es también considerada como etapa de mantenimiento, y no solo le corresponde el no solo el agregado de nuevas funciones, sino de corrección de errores de que surgen en el software, ya que es probable que aun luego de la etapa de prueba y validación, se pueden generar errores.

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



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



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 estepas 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.

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>