Politécnico Internacional de Occidente PIO

Curso Metodologías Ágiles para la Programación

Profesor Julio Cesar Castaño

Estudiante Laura Barona Saavedra

Grupo 6

Agosto 2024

Taller:

1. Investigar que son los requerimientos de software.  
   Un requerimiento es una característica que debe incluirse en un nuevo sistema y puede consistir en una forma de captar o procesar datos, producir información, controlar una actividad o dar apoyo a una tarea. Para identificar requerimientos es menester comenzar por un adecuado relevamiento de información.
2. Concepto general  
   Los requerimientos de software son simplemente una descripción de lo que un programa de software en particular debe hacer. Actúan como pautas para que los desarrolladores creen un producto funcional que satisfaga las necesidades de los usuarios.
3. Definición de requerimiento Funcional  
   En general, los requerimientos funcionales describen acciones específicas que el ingeniero de software debe ser capaz de realizar durante el desarrollo de software. Los requerimientos funcionales a menudo se dividen en reglas de negocio y casos de uso. Las reglas de negocio son declaraciones de alto nivel que definen lo que un sistema debe hacer, mientras que los casos de uso son descripciones más detalladas de cómo debe funcionar el sistema.
4. Definición de requerimiento No funcional  
   Los requerimientos no funcionales describen características específicas que el software debe poseer durante el desarrollo de la aplicación. Por lo general, se dividen en tres categorías: rendimiento, seguridad y calidad.
5. Ejemplos.  
   Algunos de los requerimientos funcionales más comunes son:

* Las características y funcionalidad deseadas del producto
* Plataformas para desarrollar aplicaciones, por ejemplo, iOS, Android y web
* Especificaciones de diseño en términos de tema, colores y fuentes
* Funcionalidad de back-end: integración APl y bases de datos
* Plazos de finalización

Algunos de los requerimientos no funcionales más comunes son:

* Fácilmente Modificable
* Seguridad
* Portabilidad
* Confiabilidad
* Fácil de probar
* Usabilidad
  + Tiempo de Capacitación
  + Número de Slecciones
  + Número de Clics
* Desempeño
* Escalabilidad
* Eficiencia
  + Tiempo
  + Transacciones por segundo
  + Tiempo de Respuesta
  + Tiempo de Operaciones Completas
* Espacio
  + Memoria Principal
  + Memoria Auxiliar
  + Caché

Webgrafía

* Universidad Tecnológica Nacional. Facultad regional Santa Fe. Recuperado de: <http://www.grupomontevideo.org/ndca/ndevaluacioninstitucional/wp-content/uploads/2014/09/5-Requerimientos.pdf>
* Verónica Valdez Alvarado, Project Manager. Northware. Recuperado de: https://www.northware.mx/blog/tecnicas-efectivas-para-la-toma-de-requerimientos/#:~:text=Los%20Requerimientos%20de%20Software%20son,las%20entradas%20para%20producir%20salidas.