FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE

Número de lista = 8 Del Razo Hernández Luis Daniel

INGENIERÍA DE REQUISITOS.

La ingenjería de requisitos es un campo fundamental en la Ingeniería de software. Comprende todas las tareas relacionadas con la determinación de necesidades a de las condiciones a satisfacer para un software, va sea nuevo a modificado, sual praticia la esa al nonte o otrostalo of volucio

Un requisito se define como una condición o una capacidad que un usuario necesita para resolver un problema o lograr una meta. Los requisitos son condiciones o capacidades que debe amplir o poseer un sistema para satisfacer un contrato, estándares, especificaciones y otra documentación Pormal, language de restrava de compara, lamaca

La ingenieria de requisitos se define como el proceso de definición, documentación y mantemimiento de los requisitos. La disciplina incluye todas la técnicas, métodos y procedimientos relacionados con la definición y gestión de las necesidades de los usuarlos relacionadas complet sistema de estudio.

Los dos principios básicos de la ingeniería de requisitos son el problema y la solución de la ingeniería de requisitos. Es útil separar el problema y la solución al recopiliar los requisitos. Il : zomon ob nocomo -

de generar informes circincleus,

El proceso de Ingeniería de regulsitos se quede dividir en cinco pasos: · Pregulatos no Fandondics ;

- 1: Recopilación de requisitos.
- 2º Documentación de veguisitos. 300 mos la posisiones on socialidad en
- 3 Análisis y verificación de veguisitos.
- 4. Gestión de cambios en los requisitos.
 - 5 = Cierre de la fase de requisitos, positiones el otroimbas la

Tipos de regulsitos: Existen muchos tipos de regulsitos, pero los más importantes son: Las requisitos funcionales y los no funcionales.

Scribe

EUNDAMENTOS DE MUENTERTA DE

· Regulsitas Fundionales:

De Staro Merchidez Line Darch

SE mist of overnull

Las requisitas funcionales con declaraciones específicas sobre 10 que el sistema debe hacer para satisfacer las necesidades o expectativas del usuavio. También se define como las características que el usuario detecta y definen 10 que el sistema debe hacer para satisfacer sus necesidades.

- Agregar al carrito: Un sitio web de comercio electrónico debe tener un botón de "agregar al carrito" para que los usuavios quedan Seleccionar su productos antes de realizar la compra.
 - Ser capaz de calcular correctamente el impuesto sobre las ventas para la compra en línea del usuario.
 - Autenticación de usuario: Un sistema debe ser capaz de quienticar a los usuarios antes de permitirles acceder a ciertas funciones.
 - Gestión de pedidos: Un sistema de gestión de pedidos debe ser capaz de crear, editar y eliminar pedidos.
 - Generación de informes: Un sistema de contabilidad debe ser capaz de generar informes financieros.

El proceso de Independir de veculai fos de guede dividur en cinco rasos!

L' Recopraction de regulations.

· Requisitos no Fundonales:

Los requisitos no funcionales son las restricciones o los requisitos impuestos all sistema. Específican el atributo de calidad de software. Se ocupan de problemas como la escalabilidad, la mantenibilidad, el rendimiento, la portabilidad, la seguridad, la conflabilidad y muchos más.

Those de venusitos: Extrementa en acida es solomaca

-Seguridad: El sistema debe estar protegido contra el acceso

Tecnicas de Recopilación de información obpsinotup on - Rendimiento; El sistema debe poder manejar el número requerido de usuarios sin ninguna degradación en el rendmiento. Estavamo de comostal es abancilla - Escalabilidad: El sistema debe ser capaz de escalar hacia avriba o hacia abajo 1.- Identificación de los entrevistados. Según sea necesario. - Disponibilidad: El sistema debe estar disponible para los usuarios cuando lo 3- Realización de la entrevista y documentación de los resnotización - Usabilidad: La interfaz de usuario del sistema debe ser fácil de usar para los l'representación de Requisitos: La representación de zonousuos Otros de los tipos de requisitos que existen son: estander esta menta demin una a mas plans otras montes estanos Describen la rapidez con la que debe responder el software. · Regulsitos de Seguridad: nointentación de cassono ne as auticipan so Describen la seguridad que debe tener el software. · Regulsitos de riabilidad popula espablivitos sent sollami oposas estas Describen la frecuencia con la que el software debe estar disponible 2 - Documentación: Documentar los rents: ozu ob biblistas de sotisiyos . Describen la facilidad de uso del software, roellas inolob Hainimo A - 8

Obtención de los Requisitos: Es el proceso de recopilación, revisión, documentación y comprensión de las necesidades y limitaciones de las partes interesadas y los usuarios. Este proceso se realiza mediante la recopilación de información de dominio, información del sistema existente, reguladones, estándares, etc.

Los pasos de obtención de regulsitos incluven:

- 1 | dentificar la fuente de información y los requisitos.
- 2 Establecer el alcance del provecto y definir los límites del sistema.



Técnicas de Recopliación de Información: Existen diversas técnicas para la recopilación de regulsitos. Una de la más Utilizadas es la técnica de entrevistas. La estructura de la mana entrevista generalmente consiste en tres pasos: 1: Identificación de los entrevistados. of 2: Preparación de la entrevista de la entrevista de la contrata de la entrevista de la e 3- Realización de la entrevista y documentación de los resultados. - Usabilldad: La interfaz de usuarla del sistema debe ser taal de usur para la Representación de Regulsitos: La representación de regulsitos es una forma de documentar los requisitos del sistema de manera estándar. Esto implica definir una o más plantillas estándar para regulsitos y representar dichas plantillas como formas estructuradas. El modelado de veguisitos es un proceso de documentación, análisis y gestión a las 13 Describer la seguridad que debe amoy el sortulare. de recursos. Este proceso implica tres actividades principales: illum ab sotializaril? 1 - Análisis: Refinar las necesidades y restricciones del usuario. 2 - Documentación: Documentar los regulsitos demanera clara y concisa. 3- Administración: Realizar un seguimiento de los cambios en los reguisitos Obtención de los Requisitos: Es el proceso de recognicación, revisión. documentación y comprensión de las necesidades y limitaciones de las partes interestadas y los usuarios. Este proceso ce reglisa mediante la reconición información de dominio, información del sistema existente, reguladones, Les pases de obtención de requisitos incluyen: 1 - I dentificar la mente de incrinación y les requisitos. Q - E examined to alconde dal provecto y denoir los limites