PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS AVANZADA

Adrián A. Alarcón O.

ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

Es el proceso de formulación de conceptos que involucran el sistema

- Entrada: Lista de Requerimientos
- Salida: Documento de Analisis

¿QUÉ ES UN REQUERIMIENTO?

Son las caracteristica del sistema o una descripción de algo que el sistema es capaz de hacer con el objeto de satisfaces el proposito del sistema

REQUERIMIENTOS

- Requerimientos del Cliente
- Requerimientos Detallados

REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE

Documentan los deseos y necesidades del cliente y se expresan en lenguaje claro para él

REQUERIMIENTOS DETALLADOS

Determina los requisitos de manera específica y estructurada y están destinadas específicamente hacia los desarrolladores

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS SOFTWARE

Como resultado del analisis obtenemos el documento de Especificación de Requisitos Software (SRS)

CLASIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Segun el tipo se clasifican en:

- Requerimientos Funcionales
- Requerimientos No Funcionales

Segun a quien van dirigidos se clasifican en:

- Requerimientos del Usuario
- Requerimientos del Sistema

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Describen la funcionaliad del que se espera que el sistema proveea

- Usuario: forma general
- Systema: detalle, entradas, salidas, excepciones, etc

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Representan características generales y restricciones del sistema.

- Fiabilidad
- Respuesta en el tiempo
- Capacidad del procesamiento
- Capacidad de almacenamiento

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Se clasifican en:

- Producto
- Organización
- Externos

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES PORODUCTO

Rapidez de la ejecución, capacidad de memória, taza de fallas, portabilidad, usabilidad

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES ORGANIZACIÓN Escriba el texto aquí

Estandares de procesos, implementaicón, lenguaje, idioma, globalización, metodologías

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES EXTERNOS

Regulatorios, legales, éticos, legislativos

COMPROBACIÓN DE REQUERIMIENTOS

- ¿Son Correctos?
- ¿Son Consistentes? (conflictivos o ambiguos)
- ¿Son Completos?
- ¿Son Realistas?
- ¿Son Necesarios?
- ¿Son Verificables?
- ¿Son Rastreables?

EJERCICIOS

Clasificar los siguientes requerimientos en:

- Funcionales o No funcionales
- Usuario o Sistema

El sistema enviará un correo electrónico cuando se registre alguna de las siguientes transacciones: pedido de venta de cliente, despacho de mercancía al cliente, emisión de factura a cliente y registro de pago de cliente

La aplicación debe poder utilizarse sin necesidad de instalar ningún software adicional además de un navegador web

La solución validara automáticamente el cliente asociado a una orden con el sistema de gestión de contactos

El sistema permitirá aprobar, cambiar o actualizar planes y cronogramas de proyecto

FUNCIONAL riba el texto aquí El sistema permitirá el envío automatizado de cartas de entrega de órdenes directamente al almacén

Las pruebas de software se ejecutarán utilizando Selenium y Ruby como herramienta y lenguaje Scripting para automatización de software testing

El proceso de compras en el sistema abarcará los siguientes pasos y transacciones: Ingreso de la requisición, emisión de la solicitud de cotización y emisión de la orden de compra

El campo fecha de transacción acepta únicamente fechas anteriores al día de hoy

Los libros de venta y de compras serán emitidos en el formato establecido por las autoridades tributarias de dicha materia

El software podrá ser utilizado en los sistemas operativos Windows, Linux y OSX

El nuevo sistema se acogerá a las reglas de las licencias generales públicas (GNU), es decir será gratuito, código abierto en el que cualquiera podrá cambiar el software, sin patentes y sin garantías

Las hojas de cálculo aseguraran los datos usando firmas electrónicas

La aplicación debe poder utilizarse con los navegadores web Chrome, Firefox e Internet Explorer.

Debe especificarse un plan de recuperación ante desastres para el sistema a ser desarrollado

El sistema permitirá elaborar y emitir el reporte regulatorio XX, según los requerimientos establecidos en el reglamento y ley aplicable

El sistema permitirá elaborar y emitir el reporte regulatorio XX, según los requerimientos establecidos en el reglamento y ley aplicable

El campo fecha contable acepta únicamente fechas que correspondan con periodos contables que estén abiertos en el sistema

La metodología de desarrollo de software será Behaviour Driven Development (BDD) apoyada en Cucumber

El sistema no revelara a sus operadores otros datos personales de los clientes distintos a nombres y números de referencia

EJERCICIO

Análisis del Sistema de Administración de Gimnasios

