UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ingeniería de Sistemas y

de Ingeniería Civil

Escuela profesional de Ingeniería

de Sistemas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
17/06/14
BIBLIOTECA CENTRAL
U N U
836T

SISTEMA WEB CON TECNOLOGÍA JAVA EE 6 PARA LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE ABASTECIMIENTO Y ALMACÉN EN EL PROYECTO ESPECIAL CARRETERA FEDERICO BASADRE DEL GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI.

Tesis

Para Optar al Título de:

INGENIERO DE SISTEMAS

TESISTA : Bach. PANDURO VIA, Carlos Manuel

PUCALLPA – PERU

2013

Resumen

La presente tesis realiza el análisis, diseño y desarrollo de un sistema WEB con tecnología JAVA EE 6 para el Proyecto Especial Carretera Federico Basadre del Gobierno Regional de Ucayali; mediante el uso de RUP y UML, ya que éstos forman una metodología estándar para el proceso de desarrollo se software gracias a las herramientas case que nos ofrece UML y facilita el modelamiento de los procesos.

Así mismo se hace énfasis en la necesidad de contar con un software que sistematice los procesos de la organización, para alcanzar los objetivos eficientemente y así optimizar la carga laboral de los empleados.

Para desarrollar el software se tuvo en cuenta la necesidad de información en cada proceso, obteniendo adaptabilidad bastante considerable en el funcionamiento de éste, así mismo se tomó como opción desarrollarlo mediante tecnología JAVA EE 6, por la experiencia adquirida en con la herramienta.

En el desarrollo se elaboró cada uno de los diagramas de UML: casos de uso de negocio, requerimientos, colaboración, estados, paquetes, secuencia, dominio, actividad entre otros.

El software cuenta con autentificación de usuario con permisos limitados para cada módulo de usuario; así mismo, el sistema se desarrolló con el paradigma orientado a objetos sobre una base de datos relacional contando así con integridad de los datos manejados.

Palabras claves: Sistema WEB, software, RUP, UML, objetos.

Abstract

The present thesis makes the analysis, design and development of a WEB system with JAVA EE 6 technology, for the "Proyecto Especial Carretera Federico Basadre del Gobierno Regional de Ucayali", through the use of RUP and UML, as they are a standard methodology for the process of software development, thanks to the case tools than offered by UML and facilitates the modeling of processes.

It also makes emphasizes the need for software that systematizes organizational processes, to achieve the objectives efficiently and optimize the workload of employees.

To develop the software took into account the need for information in each process, obtaining considerable flexibility in the operation of it, so it was taken as an option by developed Java EE 6 technology, by the experience with the tool.

During development, be elaborated each UML diagrams: business use cases, requirements, collaboration, state, package, sequence, domain, activity among others.

The software has user authentication with limited permissions for each user module; likewise, the system was developed with the object-oriented paradigm on a relational database so having managed data integrity.

Key words: WEB system, software, RUP, UML, objects.