"Año de las Cumbres Mundiales en el Perú"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
07/01/09
BIBLIOTECA CENTRAL
U.N.U.
972T

SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA EL EFICIENTE MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL ABUJAO

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SISTEMAS

AUTOR:
Bach. PINEDO BACALLA, Jack Dixon

ASESORES:
Ing. AYRA APAC, Nilton César
Ing. LOPEZ MELENDEZ, Wilder

PUCALLPA - PERÚ

2008

RESUMEN

En presente proyecto nace bajo el marco de ejecución del proyecto **"Generación y Transferencia de Conocimiento y Tecnología para el uso Sostenible de la Biodiversidad en la Cuenca del Río Abujao"**, conocido informalmente como "Proyecto Abujao", realizado por el Centro de Investigación de Fronteras Amazónicas de la Universidad Nacional de Ucayali, donde se pretende desarrollar un Sistema de Información que maneje una base de datos sobre biodiversidad, producto de las investigaciones que se efectuarán en la zona, asociados al monitoreo y conservación de la biodiversidad.

Para el desarrollo del Sistema de Información Web se utilizó el UML (Lenguaje de Modelamiento Unificado), a través de la metodología RUP (Rational Unified Process) para modelar todos sus procesos. Se utilizó como herramienta de modelado al programa Rational Rose 2003. Se desarrollo en el lenguaje de programación java a través del *framework* MVC(Modelo Vista-Controlador) Java Struts y, como motor de base de datos se empleó el SQL Server 2000.

Finalmente, una vez implementado el Sistema Web y realizado las encuestas pertinentes a los investigadores del grupo en estudio, se encontró que, no obstante las muchas mejoras percibidas por los encuestados referente a la influencia del Sistema de Información Web, éstas no hacen un cambio significado para sus trabajos mientras no haya disponible la información que ellos necesitan.

Palabras Claves: Biodiversidad, Sistema Web, Framework MVC.

ABSTRACT

Project grows from under the frame of execution the project **Generation** in present **And Transfer of Knowledge and Technology for the Sustainable use of the Biodiversity at the Basin of the River Abujao**, acquaintance informally like Project Abujao, accomplished for Frontier's Research Center Amazonian of the National Ucayali's University, where it is intended to develop a System of Information that drives a data base on biodiversity, product of the investigations that will be made at the zone, associates to the monitoring and the biodiversity's conservation.

For the development of Information's System Web used UML (Unified Modeling Language), through the methodology himself RUP (Rational Unified Process) for to model all his processes. It's were used like tool of modeling to the Rational Rose 2003 program. Himself I unroll in the programming language java through the *framework* MVC (Model-view-controller) Java Struts and as the base motor of data used the MS SQL Server 2000 itself.

Once finally, once the System Web was implemented and accomplished the pertinent opinion polls to the investigators of the group under consideration, you met than, regardless of the a lot of improvements perceived by the respondents relating to the influence of Information's System Web, these do not do a meant change his works while there not be the information that they need availably.

Key words: Biodiversity, System Web, Framework MVC.