



— Universidad —
Inca Garcilaso de la Vega

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

Aplicación web para el seguimiento de estadística de audiencias del Código Procesal Penal del Poder Judicial del Perú

Tesis para optar el Título de Ingeniero de Sistemas y Cómputo

Autor

Raúl Leonardo Huamani Huamani

Asesor

MSc. Ing. Héctor Hernán Henríquez Taboada

Lima – Perú

Marzo – 2022

RESUMEN

La presente Tesis Tiene como objetivo principal, el de mejorar la elaboración de los reportes estadísticos de audiencias judiciales del código procesal penal – (CPP) a nivel nacional en órganos jurisdiccionales de primera instancia (juzgados de investigación preparatoria, juzgados unipersonales, juzgados colegiados) y de segunda instancia (sala penal de apelaciones), asimismo, reducir el tiempo y los costos que se emplean para generar y emitir el consolidado final de los reportes estadísticos de audiencia en tiempo real.

La problemática que existía era en la emisión de las estadísticas y reportes de audiencias, ya que éstas tenían un retraso de dos a tres semanas, dado que se realizaba de manera manual, el cual eran remitidas a la unidad del equipo técnico de implementación del código procesal penal (UETI - CPP). El desarrollo de este proceso manual es que se tenía la necesidad de invertir en recursos de personal y material como era la dedicación de dos colaboradores de la UETI-CPP, que realizan la labor de la supervisión de los datos que se registraban en los formatos impresos y la emisión los las hojas electrónicas, posteriormente consolidándose en una sola hoja electrónica o digitadas de ser el caso realizándose los cálculos respectivos de las estadísticas de Audiencias.

Otro de los aspectos, que cabe señalar era de la seguridad del formato (Impreso, Archivo Electrónico), los cuales son vulnerables a pérdida, manipulaciones y otros tipos de incidentes externos, asimismo, la integridad de los datos y la validez de estos, en muchos casos, no eran los adecuados, los cuales eran inconsistentes y por consiguiente generaban demoras de los reportes y dificultaba la toma de decisiones en la Presidencia del Poder Judicial de manera real.

En este contexto, con el desarrollo de la investigación realizada, se construyó una aplicación web para generar informes estadísticas de audiencias en tiempo real, que ayuda a la unidad del equipo técnico de implementación del código procesal penal (UETI - CPP), en la automatización y optimización de los registro de los diferentes estados de las audiencias, ello permite la supervisión en tiempo real, para el proceso adecuado de la generación de los reportes y la presentación de la misma a las entidades de alto nivel del Poder Judicial permitiendo tomar decisiones de gestión con información real y actualizada.

Por tal motivo, se realizó un estudio del problema, afinando el método RUP, rendimiento de análisis, diseño y construcción de la aplicación web utilizando tecnología propietaria de Microsoft, logrando óptimos resultados en cuanto a su función y adaptabilidad, incidiendo en la publicación de los reportes y las estadísticas de audiencias. Por lo tanto, se determina que la aplicación web ha influido satisfactoriamente en el seguimiento y control de los reportes de audiencia con la eficiente automatización y optimización de los procesos de emisión de estadísticas y extracción de los reportes en tiempo real.

Palabras clave: Aplicación web, Estadísticas de Audiencia, Poder Judicial, UETI-CPP.

ABSTRACT

The present thesis had a main objective, improve the statistic judicial hearing report production of the criminal procedure code (cpc) nationally in the first instances jurisdictional bodies (courts of preparatory investigation, unipersonal courts, collegiate courts), and in second instance (criminal appeals panel), additionally reducing the time spent and the costs generated to emit the hearing's statistic reports in real time.

The problematic was in the release of the statistic hearings, which had a two- or three-week delay because they were made manually and referred to the technical implementation unit of criminal procedural code. In the development of this by hand process, there were the necessity of investing in personal and material resources for example, the collaboration of two co-workers, who supervise the data registered in the printed formats and electronic papers refer, consolidating in only one electronic paper or by hand given the case, conducting the respective calculations of hearings statistic.

Another aspect worth to mention was the format security (printed, filer or electronic), which were vulnerable to loss, manipulation, and other kinds of external incidents, additionally the data integrity and its validity wasn't sufficient in most cases, leading to inconsistency and by consequence delaying the reports deliver and complicating the decision making in the judiciary presidency in real time.

In this context , with the progress made in the investigation , a web application was developed to generate in real time hearing's statistic reports, that supports the technical implementation unit of criminal procedural code, in order to automate and optimize the records of the different hearing states, allowing real time supervision for the appropriate process in the creation of reports and presenting them to the high level entities in the judiciary permitting them taking management decisions with updated information.

By this means the problematic study was made, implementing Rup methodology, analysis performance, design, and web applications development, using Microsoft technology, reaching good results in functionality and adaptability, influencing in the hearing reports and statistics publication. Therefore, we can conclude that the web application had a positive impact in the tracking and control of hearing reports with an efficient automation and optimization of the statistic and extraction emission process in real time.

Keywords: Web application, Audience Statistics, Judicial Branch, UETI-CPP