

RESUMEN

El presente Trabajo de grado tiene como objetivo estudiar la tecnología CodeIgniter aplicada al desarrollo de portales web con patrón de arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador).

Los capítulos que componen el presente Trabajo de grado están descritos a continuación.

El capítulo I hace una introducción de los antecedentes del proyecto, en donde se verá la información general de la empresa “MEGASYSTEM” en la que se implementa el aplicativo, el problema que generó el estudio de esta herramienta, los objetivos que se plantearon en la realización del estudio, la justificación y los alcances de dicho proyecto. En el Capítulo II se realiza una fundamentación teórica sobre la herramienta CodeIgniter, se hace una introducción y se revisan las principales características de la herramienta, posteriormente un estudio de las principales funcionalidades del framework y de la arquitectura MVC en la que está construida, las herramientas de desarrollo que se acoplan con el framework y un estudio de la integración del gestor de base de datos MySQL a CodeIgniter.

El Capítulo III corresponde al desarrollo e implementación de la aplicación Portal web de la empresa “MEGASYSTEM”, se realiza el documento de visión, el análisis de requerimientos, el diseño de la aplicación en donde se hace uso de herramientas como: flujos de trabajo, casos de uso, diagramas de clases, diagramas de secuencias, diagramas de colaboración, diagrama de estados, muestra del diseño, se registra el desarrollo y la implementación del portal, y presenta las características principales de la aplicación. El Capítulo IV presenta el aplicativo terminado, el diseño de la base de datos y los documentos técnicos así como los manuales de usuario.

El Capítulo V corresponde a las anotaciones sobre las pruebas de funcionamiento realizadas a los diferentes módulos del portal. El Capítulo VI se refiere a las Conclusiones y Recomendaciones de esta investigación.