
SISTEMA DE GESTIÓN DE RESERVA DE MOTELES PARA “CREAPP SPA”

**FAVIO ALEJANDRO ORTEGA BURGOS
HÉCTOR JOAQUÍN TOBAR RODRÍGUEZ
INGENIERO INFORMÁTICO EMPRESARIAL**

RESUMEN

En los tiempos que transcurren resulta imposible imaginar rubros en los cuales las tecnologías de información no estén presente, de una u otra manera poseen un carácter indispensable a la hora de mejorar o crear un servicio o proceso. En base a esta conjetura y a sus propios análisis, a la empresa “CREAPP SPA” le surgió la idea de optimizar el proceso de gestión de reservas de moteles, esto en base a una aplicación que actúa como intermediario entre las partes interesadas. En base a la necesidad de esta empresa, se desarrolló un sistema móvil de gestión de reservas para moteles, el cual permite añadir moteles, habitaciones y ubicaciones por parte del administrador. Y realizar la reserva desde el punto de vista del cliente del motel. Con la finalidad de agilizar el proceso de reserva. Para realizar el desarrollo de esta aplicación, se utilizó la metodología Proceso Racional Unificado (RUP en sus siglas en ingles), con la cual se realizaron cinco iteraciones, partiendo por la fase inicial que comprendía levantar los requerimientos. Como producto de la aplicación de esta metodología, se obtuvo un sistema fiable de carácter escalable esto gracias a su arquitectura de desarrollo comprendida en MVC (Modelo-Vista-Controlador) Esta aplicación fue desarrollada en el lenguaje de programación Kotlin para el Frontend, NodeJs para el Backend y SQL, con el gestor de base de datos PGAdmin. También se implementó Firebase para almacenar todas las imágenes generadas por la aplicación. En cuanto a los resultados, se entregó a la empresa una aplicación con una arquitectura correctamente diseñada dada la factibilidad con la cual es escalable el desarrollo de la aplicación, entregando la facilidad de añadir eficazmente módulos que “CREAPP SPA” estime conveniente.

ABSTRACT

In these times it is impossible to imagine areas in which information technologies are not present, in one way or another they play an indispensable role at the time of improving or creating a service or process. Based on this conjecture and its own analysis, the Company "CREAPP SPA" came up with the idea of optimizing the motel reservation management process, based on an application that acts as an intermediary between the interested parties. Based on the need of this company, a mobile reservation management system for motels was developed, which allows adding motels, rooms and locations by the administrator. And make the reservation from the point of view of the motel customer. In order to streamline the booking process. To develop this application, the Rational Unified Process (RUP) methodology was used, with which five iterations were carried out, starting with the initial phase that included the requirements. As a result of the application of this methodology, a reliable and scalable system was obtained thanks to its development architecture comprised in MVC (Model-View- Controller). This application was developed in the Kotlin programming language for the Frontend, NodeJs for the Backend and PostgreSQL, with the PGAdmin 4 database manager. Firebase was also implemented to store all the images generated by the application. As for the results, we delivered to the company an application with a properly designed architecture, thinking on a scalable development, which gives the facility for CREAPP's owners to add modules properly if they deems appropriate. This facilitates the integration of new developers who can be hired to continue with the development and refinement of the app.