

RESUMEN

La lavadora y lubricadora MAAS en base a su línea de negocio disponía de un sistema de registro de la información de los clientes y productos en hojas de cálculo, dando como consecuencia pérdida de información, por lo que se decidió implementar un sistema web para la optimización de reservas de turnos y alertas vía SMS y Email sobre el mantenimiento del vehículo. El análisis, diseño e implementación del sistema fue realizado con la metodología ágil programación extrema XP, que se basa en la simplicidad, la comunicación y la realimentación o reutilización del código desarrollado y así nos garantiza un software de calidad. En la construcción del sistema se utilizó la herramienta como la plataforma de desarrollo Java JEE6, soportado por una arquitectura n- capas, servidor de aplicaciones Glassfish 3.2, framework de desarrollo Primefaces 3.5, gestor de base de datos Mysql 5.1, la herramienta EJB 3.0 como arquitectura de componentes del servidor y un servicio web WSDL de SMS. Finalmente se logra mejorar la administración, reservación y alertas resultando de fácil manejo, ajustándose a los requisitos solicitados por la empresa, obteniendo reducir las colas de espera optimizando tiempo y recurso con un sistema cero papeles.

PALABRAS CLAVE:

- **WSDL**
- **PRIMEFACES 3.5**
- **EJB 3.0**
- **PROGRAMACIÓN EXTREMA XP**

ABSTRACT

The washer and lubricator “MAAS” based on its business line had a system to register the customer information and products in spreadsheets, leading to loss following information, so it was decided to implement a web system Bookings optimization shifts and alerts via SMS and Email on vehicle maintenance. The analysis, design and implementation of the system was done – do with Agile XP extreme programming based on simplicity, communication and feedback, or reuse of code and thus we developed ensures quality software. The tool was used as a development platform supported by Java JEE6 n-tier architecture, Glassfish 3.2 server applications development framework Prime faces 3.5, Mysql database manager 5.1 data, the tool like EJB 3.0 architecture in building the system server components and Web service WSDL SMS. Finally achieves better manage reservations and alerts resulting easy to use, according to the requirements requested by the company, obtaining reduce queuing time and optimizing resource with zero paper system.

KEYWORDS:

- **WSDL**
- **PRIMEFACES 3.5**
- **EJB 3.0**
- **EXTREME PROGRAMMING XP**