



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra Proyecto Final

Comisión 5K3

Sistema para la Mejora de Pedidos, Logística y Estadística

DOCENTES

- Ing. Quinteros, Sergio Ramón
- Ing. Liberatori, Marcelo

INTEGRANTES

- Arca, Marcos
- Birri, Leandro
- Fonzalida, Santiago
- Reyna, Ramiro



PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

Córdoba, 2015

Si.M.P.L.E: Sistema para la Mejora de Pedidos, Logística y Estadística

Arca, Marcos; Birri, Leandro; Fonzalida, Santiago; Reyna, Ramiro
Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract

Si.M.P.L.E. es un sistema informático que busca agilizar y optimizar los procedimientos principalmente de una empresa que se dedica a la venta y distribución de productos brindando las herramientas necesarias para disminuir la pérdida de información causada por el traspapelado y la mala documentación, reducir el gasto de combustible por la falta de planeamiento en los recorridos de entrega y, por supuesto, colaborar en la toma de decisiones a través de estadísticas.

Palabras Clave

Pedidos, logística, estadística

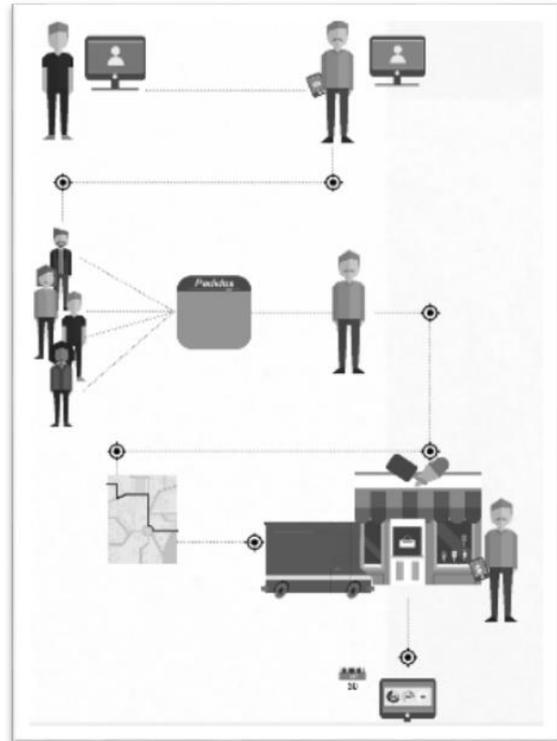
Introducción

En la actualidad, muchas empresas continúan sin poseer un soporte informático adecuado por sus procesos de negocio. La resistencia al cambio afecta a la competitividad de la empresa, y consecuentemente, provoca la reducción de la clientela. La adaptación es casi obligatoria si se desea una continuidad en el mercado. Además, la incorporación de la tecnología si bien puede causar algo de tensión en un principio, luego de aprender a usarla facilita extraordinariamente las tareas del día a día y aporta muchas otras que por complejidad eran imposibles de realizar.

Elementos del Trabajo y metodología

El equipo de trabajo decidió utilizar el enfoque del desarrollo ágil de software por la naturaleza del problema y los conocimientos sobre el mismo. Cada iteración (Sprint) tiene una duración de cuatro semanas, iniciando los días miércoles y finalizando los días martes, días que se acomodaban a los horarios de todos los miembros afectados por las reuniones. De las anteriormente mencionadas, podemos nombrar: Release Planning Meeting, Sprint Planning Meeting, Daily

Meeting, Sprint Retrospective y Sprint Review.



Al utilizar el sistema, un interesado podrá enviar una solicitud de usuario a través del sitio web de la empresa proveedora. Al hacerlo, el administrador recibe una notificación en su teléfono Android informando la situación. Cuando él ingrese al sistema, podrá observar los datos personales y del negocio para poder evaluar su aceptación.

Luego, cuando un cliente necesite que repongan la mercadería, ingresará al sitio web para registrar el pedido e inmediatamente, se notificará al proveedor sobre el mismo a través de la aplicación móvil. De esta misma forma, se tratará la gestión de incidentes.

En cualquier momento, el proveedor podrá ver la situación actual de los clientes con respecto a los pedidos e incidentes que aún no se han resuelto y a partir de esta información, el proveedor podrá iniciar el proceso del cálculo del recorrido óptimo de acuerdo a los parámetros que él crea conveniente.

Durante el recorrido, al reponer una máquina expendedora, el proveedor registrará lo realizado en la aplicación Android. Incluyendo: la entrega de mercancía, el dinero recaudado y la solución del incidente.

Para cuando el proveedor lo considere necesario, podrá acceder a estadísticas realizadas en base a las actividades registradas en el sistema.

Herramientas utilizadas para el desarrollo del sistema:

- Java EE
- HTML
- JavaScript (Angular JS y JQuery)
- MySQL
- Google APIs

Resultados

Como resultado, se obtendrá un sistema que dará respuesta a los problemas antes mencionados. Un sistema que colaborará con los procesos de toma de pedidos y su posterior reparto, de manera tal que se agilizarán los tiempos y la utilización de recursos. A través de los módulos de Si.M.P.L.E. los proveedores serán capaces de administrar sus clientes y pedidos de manera fácil e intuitiva, dejando de lado los

engorrosos cuadernos de anotaciones y evitando la pérdida de información valiosa por el traspapeleo.

Conclusión

La aplicación de las metodologías ágiles puede llegar a resultar complicado si se está acostumbrado a una metodología tradicional y se está poco predispuesto a los cambios. Muchas veces ocurre que las fechas no pueden cumplirse a raja tabla por cuestiones externas al proyecto, por lo que se debe ser proactivo para evitar estancamientos.

El desarrollo de un proyecto de este tipo resulta interesante para consolidar los conocimientos aprendidos durante el transcurso de la carrera universitaria y para tener una visión más precisa de lo que es trabajar con un cliente en la realidad.

Si bien la idea surgió para satisfacer las necesidades de “Sorpresas Cabalango”, hemos notado que fácilmente se puede adaptar a otros negocios del rubro que tengan las mismas necesidades, y de ese modo, extender nuestra colaboración con la implementación de la tecnología en el rubro.

Datos de Contacto:

Marcos Arca. Universidad Tecnológica Nacional – FRC. marcos.arca94@gmail.com

Leandro Birri. Universidad Tecnológica Nacional – FRC. leobirri.25@gmail.com

Santiago Fonzalida. Universidad Tecnológica Nacional – FRC. santiifonzalida@gmail.com

Ramiro Reyna. Universidad Tecnológica Nacional – FRC. ramiroreyna90@gmail.com